

同步作业类

附夹册

四年级数学

下

最新修订

主编 万志勇

# 黄冈小状元 作业本



全国真题试卷



龍門書局 | 龙门品牌·学子至爱  
www.longmenshuju.com

班级

姓名

学号

R



### 三、运算定律

#### 第一课时 加法运算定律①



#### 基础训练



1. 根据加法运算定律,在□里填上适当的数或字母。

(1)  $36 + a = \square + 36$

(2)  $a + 25 + 75 = a + (\square + \square)$

(3)  $(\square + \square) + 56 = 27 + (44 + 56)$

(4)  $\square + (275 + 172) = \square + (275 + 125)$

2. 下面各算式分别运用了什么运算定律?将序号填在相应的横线上。

①  $33 + A = A + 33$

②  $25 + 63 + 37 = 25 + (63 + 37)$

③  $19 + B + 81 = B + (19 + 81)$

④  $241 + (159 + B) = (241 + 159) + B$

⑤  $111 + 38 + 89 + 42 = (111 + 89) + (38 + 42)$

只运用了加法交换律的有\_\_\_\_\_;

只运用了加法结合律的有\_\_\_\_\_;

既运用了加法交换律又运用了加法结合律的有\_\_\_\_\_。

3. 计算下面各题,并用加法交换律验算。

$697 + 289 =$

验算:

$497 + 3024 =$

验算:

4. 完成下表。

四年级各班各个小队完成小作品情况统计表

(单位:件)

班级	第1小队	第2小队	第3小队	合计
四(1)班	232	315	285	
四(2)班	68	132	167	
四(3)班	237	209	163	

你是怎样统计的,请选择一个班举例算一算。

5. (1)哪两朵花上的数的和是整百或整千数?连一连。



(2)你知道□上的数是多少吗?

+ 85 + 464

= 85 + ( + 464)

= 85 + 1000

= 1085

上的数是\_\_\_\_\_。



#### 拓展运用

6. 想一想,填一填。

$346 + 713 = 316 + 7 \square 3$

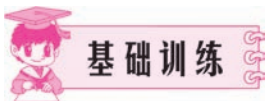
$423 + 155 = \square 23 + 455$

$537 + 269 = 539 + \square$

$268 + 176 = 168 + \square$



第二课时 加法运算定律②



教你做作业

1. 为了使下面的算式计算简便,可以在  里填什么数? (选序号填在  里)

A. 171      B. 232      C. 33

18+67+82+

29+45+

+184+68

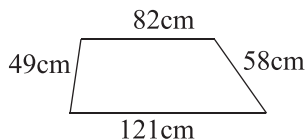
2. 计算下面各题,怎样简便就怎样计算。

472+66+134      25+57+375

125+75+26+74      283+36+64+17

324+78+76      356+72+44+128+39

3.



你能很快求出它的周长吗?



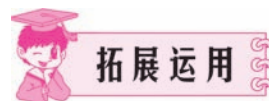
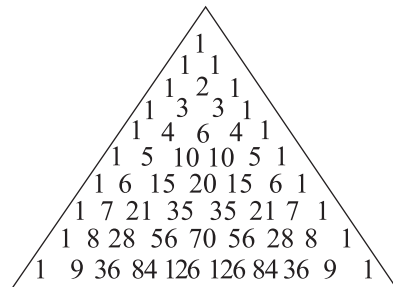
4. 龙一鸣一家是自驾游爱好者,假期他们自驾去某风景区旅游。上午行驶了 264 km,下午行驶了 236 km,还要行驶 259 km 才能到达。龙一鸣家到该风景区的距离是多少千米?

5. 万老师晚饭后在跑步,下表是他前 5 分钟跑步步数的统计。

时间	第 1 分钟	第 2 分钟	第 3 分钟	第 4 分钟	第 5 分钟
步数	152	149	148	150	151

算一算,万老师前 5 分钟一共跑了多少步?

6. 杨辉三角,是中国南宋数学家杨辉 1261 年所著的《详解九章算法》一书中出现的一种几何排列。你能计算下图中的杨辉三角中一共有多少个数字吗?



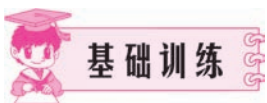
7. 用简便方法计算。

19999+19998+1997+196+10





第三课时 加法运算定律③



1. 在  $\bigcirc$  和  $\square$  里填写相应的运算符号和数。

(1)  $765-146-54=765-(146 \bigcirc 54)$

(2)  $168-48-52=\square-(48 \bigcirc 52)$

(3)  $398-27-73=\square \bigcirc (\square \bigcirc \square)$

(4)  $A-B-C=\square \bigcirc (\square \bigcirc \square)$

(5)  $496-(296+144)=496 \bigcirc 296 \bigcirc 144$

2. 计算下面各题,怎样简便就怎样计算。

$645-268-32$

$896-(375+296)$

$837-237-186-14$

$927-16-24-60$

3. 下面的计算对吗?(对的画“√”,错的画“×”,并改正)

(1)  $546-25+75$   
 $=546-(25+75)$   
 $=546-100$   
 $=446$

改正:

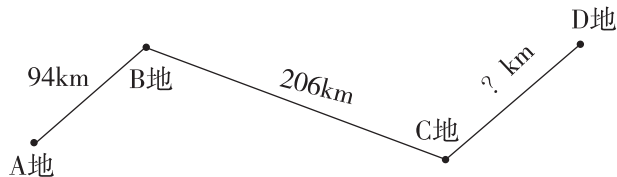
( )

(2)  $354-(154+72)$   
 $=354-154+72$   
 $=200+72$   
 $=272$

改正:

( )

4. 王教授带领他的团队从 A 地去往 412 km 远的 D 地调研,具体路线如下。C 地与 D 地之间的路线长多少千米?



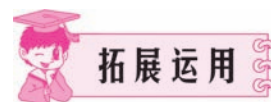
5. “十一”黄金周商家开展电器促销活动。万老师现在买这台电脑需要多少元?



6. 龙一鸣看一本 345 页的童话书,第一天看了 43 页,第二天看了 57 页,第三天看了 45 页。还剩多少页没看?



龙一鸣



7. 用合适的方法计算。

$20+19-18+17+16-15+\dots+2+1-0$



## 第四课时 综合练习



## 基础训练



教你做作业

1. 辨一辨。(对的画“√”,错的画“×”)

(1)  $73+29+71=73+100$  ( )

(2)  $78+27-22+53=(78+22)-(27+53)$  ( )

(3)  $960-(160+27)=960-160-27$  ( )

(4)  $\square-\star+\triangle=\square-(\star+\triangle)$  ( )

2. 计算下面各题,怎样简便就怎样计算。

$82+476+118$        $362+38+272$

$700-124-76$        $956-183-256$

$862-45+55$        $73+818+27+82+193$

3. 星光文具店双休日销售文具情况如下表,请将表填完整。

	原有	周六 卖出	周日 卖出	还剩
	300 支	78 支	122 支	
		57 个	65 个	53 个
	100 盒	15 盒		35 盒

4. 水果店运来一批苹果和梨,苹果有 112 千克,梨有 97 千克。

卖了一段时间后,苹果剩下 12 千克,梨剩下 7 千克。



两种水果一共卖了多少千克?



5. 世界卫生组织将行走定义为“世界上最好的运动”,万老师通过微信计步数设定每天的走路步数是 10000 步,下面是他在一天的不同时间走的步数。请问:他今天还有多少步没有完成?

时间段	早上	中午	傍晚
走的步数	3458	1564	2542



## 拓展运用

6. 用合适的方法计算。

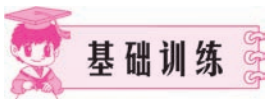
$9+99+999+9999+99999$

你能用不同的方法简算吗?





## 第五课时 乘法运算定律①



## 基础训练



教你做作业

1. 根据乘法运算定律,在  里填上适当的数,并写出分别运用了乘法的什么运算定律。

$$(1) 19 \times 23 = 23 \times \square$$

( )

$$(2) 75 \times 25 \times 4 = 75 \times (\square \times 4)$$

( )

$$(3) 125 \times 5 \times 8 \times 2 = (\square \times \square) \times$$

( $\square \times \square$ )

( )

2. 在最简便的计算方法后面画“☆”。

$$(1) 8 \times 6 \times 125 = \begin{cases} (8 \times 6) \times 125 & ( ) \\ 6 \times (8 \times 125) & ( ) \end{cases}$$

$$(2) 36 \times 25 \times 4 = \begin{cases} (36 \times 25) \times 4 & ( ) \\ 36 \times (25 \times 4) & ( ) \end{cases}$$

$$(3) 125 \times 72 = \begin{cases} (125 \times 8) \times 9 & ( ) \\ (125 \times 3) \times 24 & ( ) \end{cases}$$

3. 开动脑筋,用所学的乘法运算定律进行简便计算。

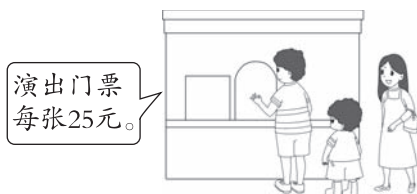
$$25 \times 37 \times 4$$

$$125 \times 7 \times 8$$

$$56 \times 20 \times 5$$

$$250 \times (42 \times 4)$$

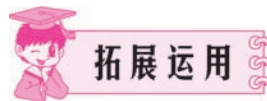
4. 皮影戏是我国民间古老的传统艺术。儿童剧场一天进行了 3 场皮影戏表演,平均每场出售 400 张门票,那么这个儿童剧场一天出售门票一共收入多少元?



5. 黄霏霏家住在 43 层,距地面 125 米。她每天要乘电梯上下两个来回,她一个星期(5 天)乘电梯上下多少米?

6. 猜一猜。

四个小朋友各拿着一个数,现在知道这四个数连乘的积为 100000,淘淘拿着的数是( )。



## 拓展运用

7. 用简便方法计算。

$$888 \times 24 \times 125 \times 25$$



## 第六课时 乘法运算定律②



## 基础训练



教你做作业

## 1. 填一填。

(1) 在  $\square$  里填上合适的数,在  $\bigcirc$  里填上运算符号。

$$(23+34) \times 5 = 23 \times \square + 34 \times \square$$

$$63 \times 25 + 37 \times 25 = (63 + \square) \times \square$$

$$18 \times 53 + 18 \times 17 = \square \bigcirc (\square + \square)$$

$$25 \times (8 + 40) = \square \bigcirc \square \bigcirc \square \bigcirc \square$$

$$\square \times 99 + \square \times \square = a \bigcirc (\square \bigcirc 1)$$

$$(2) \quad \begin{array}{r} 25 \\ \times 14 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ 250 \\ \hline 350 \end{array}$$

$$\dots\dots \square \times \square$$

$$\dots\dots \square \times \square$$

$$\dots\dots \square \times \square + \square \times \square$$

## 2. 下面哪些算式运用了乘法分配律? 在括号里画“√”。

(1)  $139 \times 6 + 139 \times 4 = 139 \times (6 + 4)$  ( )

(2)  $25 \times (12 + 8) = 25 \times 20$  ( )

(3)  $18 \times \triangle + 2 \times \triangle = (18 + 2) \times \triangle$  ( )

(4)  $80 \times (5 \times 9) = 80 \times 5 \times 9$  ( )

## 3. 计算下面图形的面积。(单位:cm)



(1) 左图合起来算,列式为:

(2) 右图分开来算,列式为:

(3) 你能想到的运算律是( )。

## 4. 计算下面各题,怎样简便就怎样计算。

$$50 \times (4 + 20)$$

$$125 \times (8 + 80)$$

$$86 \times 35 + 65 \times 86$$

$$399 \times 88 - 99 \times 88$$

$$99 \times 156 + 156$$

$$101 \times 988 - 988$$

## 5. 校园风车节到了,育英小学三个小组制作的风车情况如下表。

组别	一组	二组	三组
人数	43	43	37
每人制作风车个数	4	6	6

(1) 一组比二组少制作风车多少个?

(2) 二组和三组一共制作风车多少个?

(3) 根据算式“ $(43 - 37) \times 6$ ”提出相应的问题。



## 拓展运用

 6. 壮壮由于粗心大意,把  $30 \times (\square + 3)$  错算成  $30 \times \square + 3$ ,请你帮忙算一算,他得到的结果与正确结果相差多少?




第七课时 综合练习



基础训练



教你做作业

1. 下面哪些算式是正确的?(对的画“√”,错的画“×”)

(1)  $39 \times (25 + 14) = 39 \times 25 + 14$  ( )

(2)  $65 \times (2 \times 5) = 65 \times 2 + 65 \times 5$  ( )

(3)  $75 \times (32 + 18) = 75 \times 32 \times 75 \times 18$  ( )

(4)  $72 \times 28 + 72 \times 72 = (28 + 72) \times 72$  ( )

(5)  $27 \times 15 = 27 \times 10 \times 5$  ( )

2. 选一选,算一算,填一填。

A 组	B 组
① $56 \times 202$	① $56 \times 200 + 56 \times 2$
② $25 \times 19 \times 4$	② $(25 \times 4) \times 19$
③ $25 \times (400 + 40)$	③ $25 \times 400 + 25 \times 40$
④ $78 \times 16 - 28 \times 16$	④ $(78 - 28) \times 16$

我选择( )组,①=( ),②=( ),  
③=( ),④=( )。

3. 用乘法分配律计算下面各题。

$102 \times 45$

$36 \times 99$

$325 \times 103 - 325 \times 3$      $65 \times 42 + 34 \times 42 + 42$

4. 两列火车同时从 A、B 两地相对开出,甲火车每小时行 94 千米,乙火车每小时行 106 千米,经过 6 小时两列火车在途中相遇。A、B 两地相距多少千米?

第一种方法:

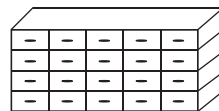
第二种方法:

第( )种方法简便。

5. 依依是一个热爱读书的孩子。

(1) 在她的书桌上有一套诗歌集,共 6 本,每本 8 元 5 角,她买这套诗歌集花了多少元?

(2) 她的书房里有一个书柜,每层有 5 个抽屉,每个抽屉可放 25 本书,这个书柜一共可以放多少本书?



拓展运用

6. 在  里填上适当的数。

$185 \times 2 + 185 \times 15 + 185 \times 3 = 185 \times \text{□}$

$378 \times 26 - 378 \times 6 - 378 \times 10 = 378 \times \text{□}$

$45 \times 9 + 6 \times 45 - 45 \times 5 = 45 \times \text{□}$

$686 \times 35 + 686 \times 6 - 686 = 686 \times \text{□}$





## 第八课时 乘法运算定律③



## 基础训练



教你做作业

## 1. 填一填。

$$\begin{aligned} (1) 125 \times 16 & \quad 125 \times 16 \\ & = 125 \times (\square \times \square) = 125 \times (\square + \square) \\ & = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \\ & = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \\ & = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

$$(2) 1600 \div 25 \div 4 = 1600 \div (\square \bigcirc \square)$$

$$(3) 6400 \div (16 \times 4) = 6400 \div \square \div \square$$

## 2. 下面的算式分别运用了哪些乘法运算定律或除法运算性质? 在( )里填上序号。

A. 乘法交换律 B. 除法的性质

C. 乘法分配律 D. 乘法交换律和乘法结合律

$$(1) 6 \times 56 \times 5 = 6 \times 5 \times 56 \quad ( \quad )$$

$$(2) 25 \times 39 \times 4 = 39 \times (25 \times 4) \quad ( \quad )$$

$$(3) 12000 \div 8 \div 125 = 12000 \div (8 \times 125) \quad ( \quad )$$

$$(4) 13 \times 102 = 13 \times 100 + 13 \times 2 \quad ( \quad )$$

## 3. 计算下面各题,怎样简便就怎样计算。

$$44 \times 25$$

$$3000 \div 25 \div 4$$

$$1400 \div 5 \div 7$$

$$630 \div (63 \times 5)$$

## 4. 为了迎接学校艺术节的盛大开幕,实验小学 35 个班共折了 4200 只千纸鹤。



平均每个班折了多少只?

## 5. 一个文体用品商店运进 8100 个乒乓球,每 25 个装一袋,每 4 袋装一盒。现已准备了 90 个盒子,够不够用?

## 6. 根据所给算式提出问题并计算。

张家界国家森林公园是我国第一个国家森林公园,旺季成人门票每张 248 元;陕西秦始皇陵及兵马俑坑是我国文化遗产,被列入《世界遗产名录》,旺季成人门票每张 150 元。

$$(1) \underline{\hspace{2cm}} ?$$

$$(248 + 150) \times 4 = \square (\text{元})$$

$$(2) \underline{\hspace{2cm}} ?$$

$$(248 - 150) \times 4 = \square (\text{元})$$



## 拓展运用

## 7. 想一想,填一填。

$$(1) \text{如果 } \bullet - \blacktriangle = 8, \text{那么 } 125 \times \bullet - 125 \times \blacktriangle = ( \quad )。$$

$$(2) 156 \times 78 = 156 \times 42 + 156 \times \star, \star \text{代表的数是} ( \quad )。$$

$$(3) 38 \times \blacksquare + 62 \times \blacksquare = 1200, \blacksquare \text{代表的数是} ( \quad )。$$





第九课时 乘法运算定律④



基础训练



教你做作业

1. 在  $\bigcirc$  和  $\square$  里填写相应的运算符号和数。

(1)  $25 \times 16 - 15 \times 16 = (\square \bigcirc \square) \bigcirc \square$

(2)  $20 \times 7 \times 5 \times 3 = (\square \times \square) \bigcirc (\square \times \square)$

(3)  $35 \times 99 = \square \times (\square - \square)$

(4)  $540 \div 18 = 540 \div \square \bigcirc \square$

2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 下列算式中错误的是( )。

A.  $514 - 78 + 22 = 514 - (78 + 22)$

B.  $102 \times 56 = 100 \times 56 + 2 \times 56$

C.  $25 \times 44 = 25 \times 4 \times 11$

D.  $54 + 35 + 46 = 35 + 100$

(2) 计算下列各题时,不能用到乘法分配律的是( )。

A.  $45 \times (200 + 5)$       B.  $537 \times 101$

C.  $123 \times 25 \times 4$       D.  $98 \times 45$

(3)  $4 \times 8 \times 125 \times 25 = (4 \times 25) \times (125 \times 8)$  运用了乘法( )。

A. 交换律

B. 结合律

C. 分配律

D. 交换律和结合律

3. 计算下面各题,怎样简便就怎样计算。

$56 \times 125$

$450 \div 18$

$6000 \div 25 \div 4$

$101 \times 46 - 46$

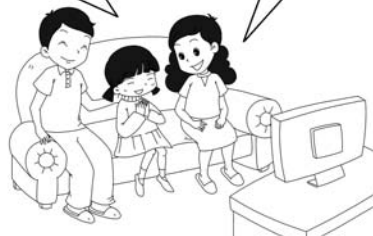
$75 \times 102$

$84 \times 99 + 84$

4.

我期待已久的电视剧终于开播了。

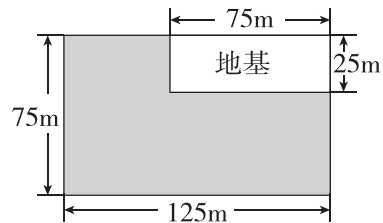
6月8日开始播放,12月1日结束。



这部电视剧这次播放,一共经过了多少天?

5. 四年级学生步行从学校到博物馆看文物展览,已经排队行走了 17 分钟,平均每分钟走 42 米。照这样计算,还要走 13 分钟才能到达,从学校到博物馆一共有多少米?

6. 李大爷家有一块长方形的土地,他利用土地的一角打了一块地基建准备建仓库(如下图),这块土地还剩下多少平方米?



拓展运用

7.  $\square$ 、 $\bigcirc$ 、 $\star$  代表 3 个数,并且

$\square + \square + \square = \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc$

$\bigcirc + \bigcirc = \star + \star + \star + \star$

$\star + \star + \bigcirc + \square = 320$

$\square = ( )$      $\bigcirc = ( )$      $\star = ( )$



### 第三单元强化突破

同学们,下面二维码中有精彩的“复习课堂”和“教你做作业”,你看了么?赶快扫码加入吧,相信你是最棒的!



#### 易错与巩固



复习课堂③



教你做作业

#### 1. 填一填。

(1)根据运算定律,在○里填上运算符号,在□里填上适当的数。

①  $765 - 146 - 54 = 765 - (\square \bigcirc \square)$

②  $\square \times (40 + 8) = 25 \times \square \bigcirc \square \times 8$

③  $12000 \div 125 \div 8 = 12000 \div (\square \bigcirc \square)$

④  $87 \times 99 + 87 = 87 \times (\square \bigcirc \square)$

⑤  $b \times (15 \times \square) = (b \times \square) \times 27$

⑥  $700 \div 28 = 700 \bigcirc \square \bigcirc \square$

(2)计算  $(132 \times 125) \times 8$  时,为了计算简便,可以先算( ),这样计算是运用了( )律。

(3)计算  $36 \times 29 + 71 \times 36$  时,运用( )律可以使计算简便。

(4)如果  $\square + \diamond = 8$ ,那么  $125 \times \square + 125 \times \diamond = ( )$ 。

(5)在○里填上“>”“<”或“=”。

$136 - 54 - 46 \bigcirc 136 - (54 - 46)$

$101 \times 85 \bigcirc 100 \times 85 + 1$

$1250 \div (125 \times 5) \bigcirc 1250 \div 125 \times 5$

$86 \times 4 + 86 \bigcirc 86 \times 5$

$32 \times 125 \bigcirc 125 \times 4 + 125 \times 8$

#### 2. 辨一辨。(对的画“√”,错的画“×”)

(1)  $67 \times 98 + 2 = 67 \times 100$  ( )

(2)  $35 \times 7 \times 2 \times 8 = 35 \times 2 + 7 \times 8$  ( )

(3)  $65 \times 99 = 65 \times 100 - 1$  ( )

(4)  $25 \times 44 = 25 \times 40 \times 4$  ( )

(5)  $728 - 28 + 72 = 728 + 72 - 28$  ( )

#### 3. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)下面得数不相等的一组算式是( )。

A.  $\begin{cases} 187 \times 105 - 187 \times 5 \\ 187 \times (105 - 5) \end{cases}$       B.  $\begin{cases} 25 \times 38 \times 4 \\ 38 \times (25 \times 4) \end{cases}$

C.  $\begin{cases} 68 \times 100 + 2 \\ 68 \times 102 \end{cases}$

(2)  $782 - 398$  的简便算法是( )。

A.  $782 - (398 + 2)$       B.  $782 - 400 - 2$

C.  $782 - 400 + 2$

(3)学校在大、小会议室开展活动,小会议室有 146 人,大会议室比小会议室多 54 人,这两个会议室一共有( )人。

A. 346      B. 200      C. 238

(4)某服装商城出售一款套装,每件上衣 325 元,\_\_\_\_\_,买 16 套这样的套装需要多少元? 列式为  $(325 + 175) \times 16$ ,那么横线上的信息应是( )。

A. 裤子的价格比上衣贵 175 元

B. 每条裙子 175 元

C. 每双鞋 175 元

#### 4. 计算下面各题,怎样简便就怎样计算。

$685 - 148 - 85 - 152$        $8000 \div 125 \div 8$

$102 \times 99$

$99 \times 87 + 99 \times 14 - 99$



### 技巧与变式

#### 5. 填一填。

(1)用计算器计算“ $199 \times 25$ ”时,发现键“9”坏了。如果还用这个计算器,你会怎样计算?请列出算式:( )。

(2)在括号里填上合适的数,使等式成立。

$$35 \times 19 - ( ) \times 19 = 5 \times 19$$

$$4000 \div 8 \div ( ) = 4$$

$$225 + 64 + ( ) = 464$$

#### 6. 计算下列各题,你发现了什么?

$$\begin{cases} 234 \div 9 + 54 \div 9 = \\ (234 + 54) \div 9 = \end{cases}$$

$$\begin{cases} 161 \div 7 - 42 \div 7 = \\ (161 - 42) \div 7 = \end{cases}$$

我发现:求两个数除以同一个数(0除外)的商的和或差,可以先求这两个数的( ),再( )这个相同的除数。

根据你的发现计算下面各题。

$$288 \div 8 - 120 \div 8 \quad 324 \div 6 + 216 \div 6$$



### 生活与运用

7. 少年宫美术组有 25 名同学,4 个月共创作出 600 幅画,平均每人每月创作了多少幅画?

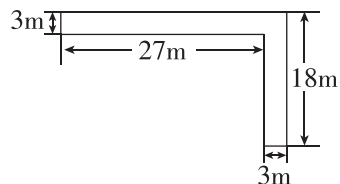
8. 一本 320 页的故事书,壮壮上周读了 98 页,这周读了 102 页,再读多少页才能读完?

9. 每个书架有 3 层,每层放 25 本书。



有 350 本书,4 个这样的书架够用吗?

10. 王大伯家有一块菜地(如下图),这块菜地的面积有多少平方米?



11. 某品牌皮鞋店购进一批皮鞋,其中男士皮鞋 25 箱,女士皮鞋 15 箱,每箱 24 双。

(1)一共购进皮鞋多少双?

(2)如果平均每双皮鞋以 129 元购进,以 159 元售出,那么该皮鞋店卖完这批皮鞋一共可以赚多少元?



②上

2. AB AB BC  
3. ( ) ( ) (√)  
4. 提示:将这个正方体摆在正方体③的上面。

## 第二单元强化突破

1. ③ ④  
2. (1)× (2)√ (3)×  
3. (1)C A (2)B AC C (3)A  
4. (1)√ (2)× (3)×  
5. (1)   
(2)   
6. (1)8 (2)1  
7. 4  
8. (1)①⑦ (2)②④⑥ (3)③⑧⑨  
(4)⑤⑦⑧⑨

## 三、运算定律

## 第一课时

1. (1)a (2)25 75  
(3)27 44 (4)125 172  
2. ① ②④ ③⑤  
3. 986 3521(验算略)  
4. 832 367 609(举例略)  
5. (1)

(2)536

6. 1 267 276

## 第二课时

1. C A B  
2. 672 457 300 400 478 639  
3.  $(82+58)+(121+49)=310(\text{cm})$   
4.  $264+236+259=759(\text{km})$   
5.  $(152+148)+(149+151)+150=750(\text{步})$   
6.  $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10=55(\text{个})$   
7. 222200

## 第三课时

1. (1)+ (2)168 +  
(3)398 - 27 + 73  
(4)A - B + C  
(5)- -  
2. 345 225 400 827  
3. (1)×  $546-25+75=521+75=596$

$$\begin{aligned} (2) \times \quad & 354-(154+72) \\ & =354-154-72 \\ & =200-72 \\ & =128 \end{aligned}$$

4.  $412-94-206=112(\text{km})$   
5.  $6888-318-282=6288(\text{元})$   
6.  $345-(43+57+45)=200(\text{页})$   
7. 原式  $=21+18+15+\dots+3$   
 $= (21+3) \times 7 \div 2 = 84$

## 第四课时

1. (1)√ (2)× (3)√ (4)×  
2. 676 672 500 517 872 1193  
3. 100支 175个 50盒  
4.  $112+97-12-7=190(\text{千克})$   
5.  $10000-3458-1564-2542=2436(\text{步})$   
6. 原式  $=10+100+1000+10000+100000-5=111110-5=111105$   
或原式  $=100+1000+10000+100000+(9-4)=111100+5=111105$

## 第五课时

1. (1)19 乘法交换律  
(2)25 乘法结合律  
(3)125 8 5 2 乘法交换律和乘法结合律  
2. (1)( ) (2)( )  
(☆) (☆)  
(3)(☆)  
( )  
3.  $25 \times 37 \times 4 = (25 \times 4) \times 37 = 3700$   
 $125 \times 7 \times 8 = (125 \times 8) \times 7 = 7000$   
 $56 \times 20 \times 5 = 56 \times (20 \times 5) = 5600$   
 $250 \times (42 \times 4) = (250 \times 4) \times 42 = 42000$   
4.  $400 \times 3 \times 25 = 30000(\text{元})$   
5.  $125 \times 2 \times 2 \times 5 = 2500(\text{米})$   
6. 4 提示:  $100000 \div (125 \times 8) \div 25 = 4$   
7. 原式  $= (8 \times 111) \times (4 \times 6) \times 125 \times 25$   
 $= (8 \times 125) \times (4 \times 25) \times (111 \times 6)$   
 $= 1000 \times 100 \times 666$   
 $= 66600000$

## 第六课时

1. (1)5 5 37 25 18 × 53 17  
 $25 \times 8 + 25 \times 40 = a$   
 $a = 1 \times 99 +$

$$(2) 25 \times 4 \times 25 \times 10 \times 25 \times 4 \times 25 \times 10$$

2. (1)√ (3)√  
3. (1) $(15+5) \times 8 = 160(\text{cm}^2)$   
(2) $15 \times 8 + 5 \times 8 = 160(\text{cm}^2)$   
(3)乘法分配律  
4. 1200 11000 8600 26400  
15600 98800  
5. (1) $43 \times 6 - 43 \times 4 = 86(\text{个})$   
(2) $43 \times 6 + 37 \times 6 = 480(\text{个})$   
(3)二组比三组多制作风车多少个?  
6.  $30 \times 3 - 3 = 87$

## 第七课时

1. (1)× (2)× (3)× (4)√  
(5)×  
2. B 11312 1900 11000 800  
3. 4590 3564 32500 4200  
4.  $94 \times 6 + 106 \times 6 = 1200(\text{千米})$   
 $(94+106) \times 6 = 1200(\text{千米})$  二  
5. (1)8元5角=85角  
 $85 \times 6 = 510(\text{角})$   
510角=51元  
或  $8 \times 6 = 48(\text{元})$   $5 \times 6 = 30(\text{角})$   
30角=3元  $48+3=51(\text{元})$   
(2) $5 \times 4 \times 25 = 500(\text{本})$   
6. 20 10 10 40

## 第八课时

1. (1)8 2  $125 \times 8 \times 2$   $1000 \times 2$   
2000 8 8  $125 \times 8 + 125 \times 8$   
 $1000+1000$  2000(答案不唯一)  
(2)25 × 4 (3)16 4  
2. (1)A (2)D (3)B (4)C  
3. 1100 30 40 2  
4.  $4200 \div 35 = 4200 \div 7 \div 5 = 120(\text{只})$   
5.  $8100 \div 25 \div 4 = 81(\text{个})$   
90个 > 81个 够用。  
或  $25 \times 4 \times 90 = 9000(\text{个})$   
9000个 > 8100个 够用。  
6. (1)两个景区门票各买4张,一共需要多少元 1592  
(2)4张张家界国家森林公园门票比4张陕西秦始皇陵及兵马俑坑门票贵多少元 392  
7. (1)1000 (2)36 (3)12

## 第九课时

1. (1)25 - 15 × 16  
(2)20 5 × 7 3  
(3)35 100 1 (4)9 ÷ 2  
2. (1)A (2)C (3)D  
3. 7000 25 60 4600 7650 8400  
4.  $30+31+31+30+31+30+1-(8-1)=177(\text{天})$   
5.  $42 \times (17+13) = 1260(\text{米})$





6.  $75 \times 125 - 75 \times 25 = 7500(\text{m}^2)$   
7. 160 80 40

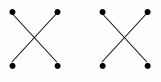
第三单元强化突破

1. (1)①146 + 54  
②25 40 + 25  
③125 × 8 ④99 + 1  
⑤27 15  
⑥ $\div 7 \div 4$   
(2)125×8 乘法结合  
(3)乘法分配  
(4)1000  
(5) $< > < = >$   
2. (1)× (2)× (3)× (4)×  
(5)√  
3. (1)C (2)C (3)A (4)B  
4. 300 8 10098 9900  
5. (1)200×25-25(答案不唯一)  
(2)30 125 175  
6. 32 32 17 17 和或差 除以  
21 90  
7.  $600 \div 25 \div 4 = 6(\text{幅})$   
或  $600 \div (25 \times 4) = 6(\text{幅})$   
8.  $320 - 98 - 102 = 120(\text{页})$   
或  $320 - (98 + 102) = 120(\text{页})$   
9.  $25 \times 3 \times 4 = 300(\text{本})$   
350 本 > 300 本 不够。  
10.  $3 \times 27 + 18 \times 3 = 135(\text{m}^2)$   
11. (1)  $(25 + 15) \times 24 = 960(\text{双})$   
(2)  $(159 - 129) \times 960 = 28800(\text{元})$

四、小数的意义和性质

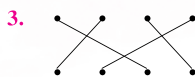
1. 小数的意义和读写法

第一课时

1. (1)百分之一 千分之一 0.1  
0.01 0.001 10  
(2) $\frac{5}{100}$  0.05 0.01 或百分之一  
(3)6 48 305  
(4)0.01 或百分之一 128  
(5)10 100 1000  
2.  $\frac{8}{100}$  0.08;  $\frac{4}{10}$  0.4;  $\frac{36}{100}$  0.36  
3. (1)× (2)√ (3)×  
4.   
5. 略 6. 略  
第二课时  
1. (1)①4 6 7 5  
②1 10 100 1000

- (2)个 4个一 百分  
4个百分之一或4个0.01  
(3)3 4 8 2

2. (1)× (2)√ (3)× (4)×



4. 三十四点七五 六点七七二  
零点二零五  
5. (1)0.043 (2)11.034 (3)6.39  
6. 零点五三六 0.536  
零点九五九 0.959  
7. 690.007

第三课时

1. 略  
2. (1)B (2)A (3)C  
3. 2.7 1.6  
4. 一点二 一点六 2.18 2.43  
5. 1.012 一点零一二  
0.103 零点一零三(答案不唯一)  
在计数器上表示小数略  
6. (1)0.746, 0.764, 0.476, 0.467,  
0.647, 0.674  
(2)7.406, 7.460, 7.604, 7.640,  
7.046, 7.064  
(3)70.46, 70.64, 40.76, 40.67,  
60.74, 60.47

2. 小数的性质和大小比较

第一课时

1. (1)0.003 0.030 0.03 0.030  
(2)6.03 (3)8.000  
2. (1)× (2)√ (3)× (4)×  
3. 略 4. 略  
5. 8.0 8.00 8.000; 6.8 6.80  
6.800; 10.0 10.00 10.000  
6. 8.50 86.00 1.05  
7. 0.700 0.230 0.049 0.890  
8. (1)58.00, 85.00, 5.800, 8.500  
(2)500.8, 50.08, 5.008, 0.058,  
0.508, 800.5, 80.05, 8.005,  
0.085, 0.805

第二课时

1. (1) $< > < = >$   
(2)不变 0.1 0.001 (3)4 5  
2. (1)× (2)√ (3)× (4)√  
3. 标数略  $> < < >$   
4. (1)6.06 0.66 0.606 0.60  
0.06  
(2)0.03 0.0371 0.371 3.71  
37.1  
5. A B C

6. (1)壮壮 龙一鸣  
(2)答案不唯一,如:龙一鸣的两只  
眼睛视力都不正常。  
7. 甲:1.49m 乙:1.5m  
丙:1.43m 丁:1.38m

第三课时

1. (1)× (2)√ (3)× (4)×  
2.  $\sqrt{\times} \times \sqrt{\times} \sqrt{\times} \sqrt{\times} \sqrt{\times}$   
3. 3 4 11 10 45 46 1 0  
4.  $< > = = > >$   
5. (1)D (2)C (3)C (4)C  
6. 第1名:程佳 第2名:宋涛 第3  
名:李亮  
7. 能组成12个不同的小数,分别为  
4.69, 4.96, 6.49, 6.94, 9.46, 9.64,  
46.9, 49.6, 64.9, 69.4, 94.6, 96.4。  
 $9.64 > 9.46 > 6.94 > 6.49 > 4.96 >$   
4.69

3. 小数点移动引起小数大小的变化

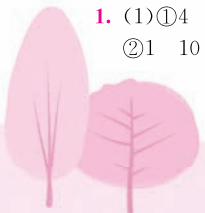
第一课时

1. (1)3080 扩大 1000 倍  
(2)0.406 缩小  $\frac{1}{100}$   
(3)2 扩大 1000 倍  
(4)700 右 三 0.007 左 两  
2. (1)√ (2)× (3)√  
3. (1)B (2)B (3)A (4)A  
4. (1)缩小到原数的  $\frac{1}{10}$   
(2)扩大到原数的 100 倍  
(3)缩小到原数的  $\frac{1}{1000}$   
(4)扩大到原数的 1000 倍

5. 2.7

第二课时

1. (1)100 右 两 72  
(2) $\frac{1}{1000}$  左 三 0.0145  
(3)1000 (4) $\frac{1}{1000}$   
2. (1)0.4×10=4(分米)  
0.4×100=40(分米)  
0.4×1000=400(分米)  
(2)0.4÷10=0.04(分米)  
0.4÷100=0.004(分米)  
0.4÷1000=0.0004(分米)  
(3)0.4×100÷1000=0.04(分米)  
3. ×10 ÷100 ×1000  
4. 2.5 25 250; 3 30 300; 4.52  
452 4520  
5. (1)28.6 (2)× 1000  
(3)0.075 × (4)0.28 ÷



同步作业类

R



# 黄冈小状元 达标卷



主编 万志勇

- 单元期中检测卷 (共10卷)
- 分类专项复习 (6卷含易错题卷)
- 标准化调考模拟试卷 (2卷含答题卡)



## 四年级数学 下

最新修订



龍門書局 | 龙门品牌·学子至爱  
www.longmenshuju.com

1. 开学必备



3. 升学复习



防伪标使用说明  
刮开涂层, 用“状元共享课堂APP”首页扫码工具扫描防伪二维码, 验证显示正版后, 可确定图书使用相应数字资源; 也可以在以下网址中输入16位数字密码验证:  
<http://www.longmenshuju.com/enterCheckCode.jsp>  
无此防伪标签皆为盗版, 敬请留意

2. 期末复习



4. 假期学习



语 文	数 学	英 语
R	R BS	BJ RP WY JK
一年级 (上、下)	一年级 (上、下)	一年级 (上、下)
二年级 (上、下)	二年级 (上、下)	二年级 (上、下)
三年级 (上、下)	三年级 (上、下)	三年级 (上、下)
四年级 (上、下)	四年级 (上、下) ★	四年级 (上、下)
五年级 (上、下)	五年级 (上、下)	五年级 (上、下)
六年级 (上、下)	六年级 (上、下)	六年级 (上、下)



定 价: 26.80 元



学校

班级

考号

姓名

密

封

线



## 第三单元达标卷

建议时间:60分钟 满分:100分+10分

### 一、填一填。(第4题5分,其余每空1分,共19分)

1. 用 $\Delta$ 、 $\bigcirc$ 、 $\square$ 表示加法结合律( )  
和乘法分配律( )。

2.  $17 \times 25 \times 4 = 17 \times (\text{_____} \times \text{_____})$ , 这里运用了  
( )律。

3.  $83 + 41 + 59 = 83 + (41 + 59)$   
运用了( )。

$$36 \times 29 + 71 \times 36 = 36 \times (29 + 71)$$

运用了( )。

$$24 \times 25 = 20 \times 25 + 4 \times 25$$

运用了( )。

$$5 \times 4 \times 25 \times 2 = (5 \times 2) \times (4 \times 25)$$

运用了( )。

4. 在横线上填数,在 $\bigcirc$ 里填运算符号。

$$(1) 325 + 53 + 75 + 147 = (\text{___} + \text{___}) \bigcirc (\text{___} + \text{___})$$

$$(2) 561 - 128 - 72 = 561 - (\text{___} \bigcirc \text{___})$$

$$(3) 800 \div (25 \times 4) = 800 \div \text{___} \bigcirc \text{___}$$

$$(4) 45 \times (100 - 2) = 45 \times 100 \bigcirc \text{___} \times \text{___}$$

$$(5) 79 \times 99 + 79 = (\text{___} \bigcirc \text{___}) \times 79$$

5. 在 $\bigcirc$ 里填“ $>$ ”“ $<$ ”或“ $=$ ”。

$$325 - 147 - 53 \bigcirc 325 - (147 - 53)$$

$$(37 + 63) \times 5 \bigcirc 37 \times 5 + 63$$

$$25 \times (40 + 4) \bigcirc 25 \times 40 \times 4$$

$$125 \times 64 \bigcirc 125 \times 8 \times 8$$

6. 如果 $\bigcirc + \Delta = 10$ ,那么  $73 \times \bigcirc + 73 \times \Delta = (\text{_____})$ 。

### 二、辨一辨。(对的画“ $\checkmark$ ”,错的画“ $\times$ ”)(每题1分,共5分)

1.  $145 - 58 + 42 = 145 - (58 + 42)$  ( )

2.  $47 \times 99 = 47 \times 100 - 1$  ( )

3.  $125 \times (8 \times 3) = 125 \times 8 + 125 \times 3$  ( )

4.  $350 \div 14 = 350 \div 7 \div 2$  ( )

5.  $7 \times 7 \div 7 \times 7 = 49 \div 49 = 1$  ( )

### 三、选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(每题2分,共12分)

1. 计算  $15 \times 102$  时,龙一鸣想到了这样的方法,用  $15 \times 100 + 15 \times 2$ ,这是依据( )。

- A. 乘法结合律 B. 加法结合律 C. 乘法分配律

2. 某校图书室有 25 个书架,每个书架有 4 层,每层放 123 本书。算式  $123 \times (25 \times 4)$  中的  $25 \times 4$  就是先算( )。

- A. 所有书架一共有几层  
B. 四层一共有多少本书  
C. 每层书架放几本书

3. 淘淘在计算  $34 \times 48$  时,不小心看成了  $43 \times 48$ ,他只要用得到的结果再减去( )就能得到原来的正确得数。

- A.  $9 \times 48$  B.  $11 \times 48$  C.  $9 \times 34$

4. 科考队 5 月 5 日出发,计划 8 月 20 日返回,科考队这次计划一共用多少天,正确列式是( )。

- A.  $30 \times 3 + 20 + 2 - 4$  B.  $30 \times 3 + 20 + 2 - 5$   
C.  $30 \times 3 + 19 + 2 - 4$

$$5. \begin{array}{r} 45 \\ \times 24 \\ \hline 180 \\ 90 \\ \hline 1080 \end{array}$$
 左边的竖式,在计算中运用了( )。

- A. 乘法交换律 B. 乘法结合律 C. 乘法分配律

6. 如果  $\bigcirc \div \square = \Delta$ , $\bigcirc$ 、 $\square$ 、 $\Delta$  均不为 0,那么  $\bigcirc \div (\square \times \Delta) = (\text{_____})$ 。

- A. 0 B. 1 C. 无法确定

### 四、算一算。(共33分)

1. 口算下面各题。(15分)

$12 \times 5 =$	$45 \times 2 =$	$5 \times 17 \times 4 =$
$125 \times 8 =$	$20 \times 39 \times 5 =$	$410 - 270 =$
$55 \times 2 =$	$73 + 39 =$	$1200 \div 4 \div 25 =$
$11 \times 4 \times 25 =$	$560 + 440 =$	$540 \div 6 =$
$202 - 98 =$	$480 \div 160 =$	$64 + 28 + 36 =$
$360 \div 9 =$	$99 \times 15 + 15 =$	$125 \times 4 =$
$80 - 19 - 21 =$	$200 \times 40 =$	$42 \times 5 =$
$22 \times 2 + 28 \times 2 =$	$187 + 99 =$	$24 \times 5 =$
$45 \times 7 \div 45 =$	$25 \times 4 =$	$201 + 99 =$
$73 + 28 - 28 + 73 =$	$760 \div 19 =$	$111 \div 3 =$

2. 用简便方法计算下面各题。(18分)

$87 + 124 + 13 + 76$	$487 - 134 - 166 - 87$
$404 \times 25$	$25 \times 32 \times 125$



$$254 \times 9 - 54 \times 9$$

$$6000 \div 125 \div 8$$

解决问题可别忘了用简便方法计算结果哟!

### 五、解决问题。(共 31 分)

1. 植树节到了,四年级同学计划植 675 棵树,上午植了 218 棵,下午植了 182 棵。(4 分)



2. (1)“天天鲜”水果店上个月运来苹果 113 箱,梨 34 箱。这个月与上个月相比,苹果少运了 4 箱,梨少运了 13 箱。这个月运来苹果和梨共多少箱?(4 分)

- (2)如果梨以每箱 75 元购进,再以每箱 125 元售出。水果店上个月运来的梨全部卖完后可以获得多少利润?(4 分)

利润指的是商品卖完后赚的钱。

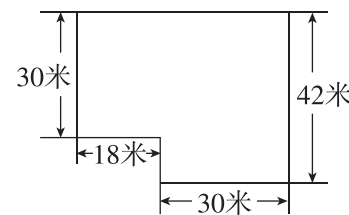
3. 动物园里有 25 只熊猫,每只熊猫每天吃 13 千克竹子,照这样计算,这些熊猫 8 天一共吃多少千克竹子?(4 分)

4. “一带一路”是“丝绸之路经济带”和“21 世纪海上丝绸之路”的简称,某书店正在热销《“一带一路”:机遇与挑战》一书,电子书售价是 28 元,纸质书售价是 42 元,两种书各买 40 本,一共需要多少元?(4 分)

5. 墨水厂生产了 3600 瓶墨水,20 瓶装一盒,5 盒装一箱。工人们准备了 40 个箱子,够装吗?(5 分)

可以试试用不同的方法解答。

6. 右图是杭州奥体博览城内的一块绿化地的示意图,这块地的面积是多少平方米?(6 分)



你能用简便方法计算面积吗?

### 附加题。(10 分)

用合适的方法计算。

1.  $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 95 + 97 + 99$

2.  $22 - 20 + 18 - 16 + \dots + 6 - 4 + 2 - 0$

3.  $137 \times 34 + 863 \times 57 + 137 \times 23$



附加题讲解



参考答案

第一单元达标卷

一、4500 20 7 8 620 45 140 4500 0 240  
8 14400 410 1200 16 0 100 540 77  
72 16 810 9 17 9 2200 31 250 9 50

二、1. 390 328 78 5 390 (328+62)÷5

2. 1 144 3. 0 0

4. 除 减 240÷(12×4-24)

5. 75 6. > =

7. 16 8. (1)8 (2)48

9. (1)7+5+4×3 (2)(7+5-4)×3

(答案不唯一)

10. 159

三、1. B 2. B 3. B 4. B 5. C

四、1. 从左往右:576 28 13

2. 从左往右:457 704 565

3. 从上往下:27 8 13 2573

五、1. 607 21……6 验算略

2. 40 449 10 672

3. (1)88 60 5280

(32+56)×(420÷7)

(2)15 240 4

960÷[(204-189)×16]

六、1. B 2. D 3. C 4. A

七、1. (1898-22×56)÷74=9(间)

2. (1)522÷9×30=1740(个)

(2)2610÷(522÷9)=45(分钟)

3. (1)方案一:10×40+5×20=500(元)

方案二:(10+5)×30=450(元)

450<500 选方案二合算。

(2)方案一:5×40+10×20=400(元)

方案二:(10+5)×30=450(元)

400<450 选方案一合算。

4. (530-290)÷(7-4)=80(克)

方案	大客车数量	小客车数量	总钱数
①	5	0	520×5=2600(元)
②	4	2	520×4+240×2=2560(元)
③	3	4	520×3+240×4=2520(元)
④	2	7	520×2+240×7=2720(元)
⑤	1	9	520+240×9=2680(元)
⑥	0	12	240×12=2880(元)

租3辆大客车和4辆小客车最省钱。

附加题:208-4800÷75=144

144÷12=12

(4800÷75+12)×12=912

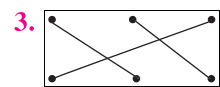
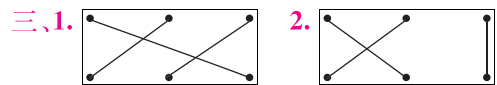
这道题的正确结果是912。

第二单元达标卷

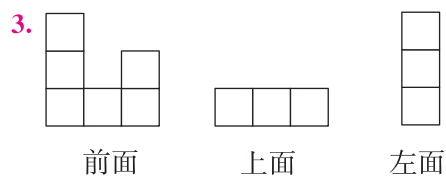
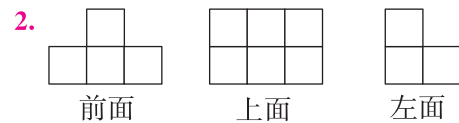
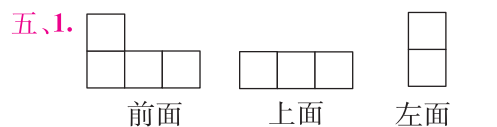
一、1. 正方 2. 2 4 3. 前 左 上

4. 6 5. 前 上

二、1. × 2. × 3. √ 4. × 5. ×



四、1. A 2. B 3. C 4. C 5. C



六、第2个、第5个、第6个下面画“√”

七、1. ②③ ①

2. (1)①⑤⑥ (2)②③④⑤

(3)②③④ (4)①⑥

八、1. 24 2. 10 3. 16

附加题:左面:爸爸 后面:妈妈

右面:爷爷 前面:依依

第三单元达标卷

一、1. △+○+□=△+(○+□)

△×(○+□)=△×○+△×□

(答案不唯一)

2. 25 4 乘法结合

3. 加法结合律 乘法分配律 乘法分配律

乘法交换律和乘法结合律

4. (1)(325+75)+(53+147)

(2)561-(128+72)

(3)800÷25÷4

(4)45×100-45×2

(5)(99+1)×79

5. < > < =

6. 730

二、1. × 2. × 3. × 4. √ 5. ×

三、1. C 2. A 3. A 4. A 5. C 6. B

四、1. 60 90 340 1000 3900 140 110 112

12 1100 1000 90 104 3 128 40

1500 500 40 8000 210 100 286 120

7 100 300 146 40 37

2. 300 100 10100 100000 1800 6

五、1. 675-(218+182)=275(棵)

2. (1)(113-4)+(34-13)=(113-13)+(34-4)=130(箱)

(2)(125-75)×34=1700(元)

3. 25×13×8=2600(千克)

4. (28+42)×40=2800(元)

5. 3600÷20÷5=36(个) 36<40

够装。(方法不唯一)

6. 30×18+30×42=30×(18+42)=

1800(平方米)

附加题:1. 原式=(1+99)×50÷2=2500

2. 原式=2×6=12

3. 原式=137×(34+23)+863×57

=137×57+863×57

=(137+863)×57

=57000

第四单元达标卷

一、.45 27 0.85 90 0.1 4.32 120 1.2

0.57 0.03 0.036 47 53 0.082 0.17

0.83 40 0.583 0.07 0.23 100.4 0.003

0.0545 0.31 0.085 73.9 48.2 340

0.936 120

二、1.  $\frac{7}{10}$  0.7  $\frac{53}{100}$  0.53

2. 0.1 1 10

3. 50.7 五十点七 一 百分之一

4. 5 97 3890

5. 丙

6. 右 两  $\frac{1}{1000}$

7. 40 0.356 3.7 5400 2.05 3 260

8. 4 4

9. 2.064 2.055 在直线上标小数略

三、1. × 2. × 3. √ 4. × 5. ×

四、1. B 2. A 3. C 4. A 5. B

五、1. 0.070 5.600 30.000

2. 205.7 50.04 7.1

3. 1.08 120.44 0.10

4. 100.8万 0.01008亿 400700万

40.07亿 20740万 2.074亿

R



同步专题类

黄冈小状元

主编 万志勇

口算速算

练习册



用APP扫一扫，直达课堂

状元共享课堂

扫一扫，直达课堂

四年级数学 下

最新修订

班级：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_



龍門書局 | 龙门品牌·学子至爱

www.longmenshuj.com

### 三、运算定律

#### 加法运算定律(1)



课前热身

$45+24=$

$24+45=$

$12+a \bigcirc a+12$

$38+12=$

$12+38=$

$76+92 \bigcirc 93+76$

$78+22=$

$22+78=$

$112+9 \bigcirc 10+112$

$64+17=$

$17+64=$

$69+96 \bigcirc 96+65$

$94+16=$

$16+94=$

$b+57 \bigcirc 61+b$

$29+71=$

$71+29=$

$89+98 \bigcirc 98+89$

$26+31=$

$31+26=$

$33+101 \bigcirc 110+33$

$101+74=$

$74+101=$

$67+76 \bigcirc 76+69$

$123+26=$

$26+123=$

$a+b-1 \bigcirc b+a$

$57+44=$

$44+57=$

$a+b+1 \bigcirc b+a$

$66+34=$

$34+66=$

$67+68 \bigcirc 69+67$

$118+82=$

$82+118=$

$a+57 \bigcirc 57+a$

$146+54=$

$54+146=$

$46+102 \bigcirc 102+64$

$177+123=$

$123+177=$

$a+b \bigcirc b+a-2$

$108+92=$

$92+108=$

$43+34 \bigcirc 34+44$



课后突破

记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒，答对 \_\_\_\_\_ 题。





## 加法运算定律(2)



课前热身

$25+13+87=$

$104+96+88=$

$18+7+13=$

$78+29+71=$

$25+68+32=$

$67+89+33=$

$146+85+15=$

$130+4+70=$

$38+17+62=$

$178+38+62=$

$56+72+28=$

$75+68+25=$

$197+46+54=$

$31+67+19=$

$25+29+71=$

$83+234+17=$

$19+46+81+54=$

$139+6+14=$

$163+34+66=$

$425+14+186=$

$2+9+8+11=$

$91+34+9+36=$

$75+168+25=$

$7+6+13+4=$

$76+58+24+42=$

$67+25+33+75=$

$9+5+11+5=$

$87+62+13+38=$

$60+255+40=$

$87+64+13=$

$23+89+77+11=$

$56+88+44=$

$14+9+6+31=$

$34+77+23+66=$

$78+66+22=$

$8+9+22+11=$

$67+58+33+42=$

$89+57+43=$

$34+95+6+5=$

$134+19+66+81=$

$38+67+33=$

$6+77+4+3=$

$59+97+41+3=$

$177+66+34=$

$68+34+2+6=$



课后突破



记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。





课前热身

### 加法运算定律(3)

$145 - 30 - 70 =$

$172 - 29 - 71 =$

$53 - 19 - 11 =$

$145 - (30 + 70) =$

$868 - 52 - 48 =$

$145 - 80 - 20 =$

$86 - 8 - 2 =$

$500 - 28 - 172 =$

$140 - 50 - 50 =$

$86 - (8 + 2) =$

$415 - 74 - 26 =$

$69 - 27 - 13 =$

$74 - 5 - 25 =$

$528 - 53 - 47 =$

$71 - 44 - 6 =$

$74 - (5 + 25) =$

$400 - 139 - 61 =$

$164 - 90 - 10 =$

$38 - 9 - 11 =$

$81 - 13 - 17 =$

$43 - 25 - 15 =$

$38 - (9 + 11) =$

$64 - 25 - 25 =$

$170 - 48 - 52 =$

$115 - 40 - 60 =$

$300 - 138 - 162 =$

$758 - 65 - 35 =$

$115 - (40 + 60) =$

$254 - 36 - 64 =$

$68 - 27 - 13 =$

$35 - 7 - 13 =$

$229 - 44 - 56 =$

$184 - 29 - 71 =$

$35 - (7 + 13) =$

$323 - 22 - 78 =$

$151 - 32 - 68 =$

$45 - 22 - 8 =$

$415 - 67 - 133 =$

$131 - 72 - 28 =$

$45 - (22 + 8) =$

$222 - 76 - 24 =$

$142 - 62 - 38 =$

$167 - 37 - 13 =$

$167 - (37 + 13) =$

$153 - 89 - 11 =$



课后突破

记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。





## 加法运算定律(4)



课前热身

$76-5-6=$

$115-15+8=$

$59+45-35=$

$76-6-5=$

$115+8-15=$

$59+(45-35)=$

$980-80-30=$

$327+12-27=$

$53-27+37=$

$980-30-80=$

$327-27+12=$

$53+(37-27)=$

$42-7-12=$

$346+23-36=$

$37+710-310=$

$42-12-7=$

$346-36+23=$

$37+(710-310)=$

$71-6-11=$

$125+42-25=$

$146+42-22=$

$71-11-6=$

$125-25+42=$

$146+(42-22)=$

$117-17-25=$

$83+14-23=$

$112+47-37=$

$117-25-17=$

$83-23+14=$

$112+(47-37)=$

$132-32-9=$

$38+47-18=$

$87+44-34=$

$132-9-32=$

$38-18+47=$

$87+(44-34)=$

$55-25-27=$

$69+22-59=$

$119+27-17=$

$55-27-25=$

$69-59+22=$

$119+(27-17)=$

$63-19-43=$

$48+29-38=$

$324+39-29=$



课后突破

记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。

$a-b-c=a-c-b; a+b-c=a-c+b。$



课前热身

### 加法运算定律(5)

$58+28+42=$

$126+89-26=$

$112-76+88=$

$145-65-35=$

$92+64+108=$

$38+97+3=$

$75+192+8=$

$350-70-30=$

$116+27+84=$

$580-38-62=$

$945-80-20=$

$71-44-6=$

$69-27-13=$

$270-85-15=$

$115-88-12=$

$710+37-110=$

$136-71-29=$

$317-29-171=$

$174+33+26=$

$182-65-5=$

$139-26-39=$

$7+8+92+193=$

$463-58+28=$

$99+24+276=$

$38+57+62=$

$627+138-38=$

$57+18+23=$

$53-37+37=$

$413+256-156=$

$76+85+24=$

$37+17+53=$

$135+78-35=$

$123-87+77=$

$134-54-46=$

$83+75+117=$

$49+86+14=$

$86+181+19=$

$470-60-140=$

$127+38+73=$

$470-29-71=$

$556-170-130=$

$82-55-5=$

$58-38-12=$

$380-96-104=$

$226-99-101=$



课后突破

记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。







## 乘法运算定律(1)



课前热身

$12 \times 50 =$

$125 \times 9 \times 8 =$

$35 \times 5 \times 20 =$

$50 \times 12 =$

$25 \times 7 \times 4 =$

$250 \times 13 \times 4 =$

$35 \times 20 =$

$50 \times 9 \times 2 =$

$5 \times 17 \times 4 =$

$20 \times 35 =$

$20 \times 13 \times 5 =$

$25 \times 8 \times 4 =$

$45 \times 200 =$

$125 \times 6 \times 8 =$

$125 \times (8 \times 4) =$

$200 \times 45 =$

$25 \times 14 \times 4 =$

$25 \times 11 \times 4 =$

$160 \times 5 =$

$34 \times 4 \times 25 =$

$3 \times 4 \times 5 \times 5 =$

$5 \times 160 =$

$4 \times 125 \times 8 =$

$25 \times 5 \times 2 =$

$240 \times 5 =$

$37 \times 25 \times 4 =$

$125 \times 40 \times 8 =$

$5 \times 240 =$

$(13 \times 5) \times 6 =$

$476 \times 5 \times 2 =$

$23 \times 40 =$

$125 \times 11 \times 8 =$

$5 \times 11 \times 6 =$

$40 \times 23 =$

$25 \times 12 \times 4 =$

$4 \times 125 \times 8 \times 25 =$

$24 \times 30 =$

$50 \times 19 \times 20 =$

$25 \times 5 \times 2 \times 4 =$

$30 \times 24 =$

$20 \times 39 \times 5 =$

$5 \times 12 \times 8 =$

$170 \times 4 =$

$88 \times 25 \times 4 =$

$19 \times 4 \times 5 =$



课后突破

记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。

乘法交换律:  $a \times b = b \times a$ 。乘法结合律:  $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$ 。

乘法运算定律(2)



课前热身

- |                                 |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| $125 \times (3+5) =$            | $125 \times 3 + 125 \times 5 =$ | $(8+4) \times 25 =$             |
| $25 \times (14+26) =$           | $14 \times 25 + 25 \times 26 =$ | $25 \times 7 + 3 \times 25 =$   |
| $(18+22) \times 25 =$           | $18 \times 25 + 22 \times 25 =$ | $(8+4) \times 125 =$            |
| $(17+13) \times 12 =$           | $17 \times 12 + 13 \times 12 =$ | $14 \times 2 + 8 \times 14 =$   |
| $8 \times 125 + 2 \times 125 =$ | $(8+2) \times 125 =$            | $(6+8) \times 50 =$             |
| $6 \times 5 + 8 \times 5 =$     | $(6+8) \times 5 =$              | $3 \times 20 + 3 \times 80 =$   |
| $10 \times 5 + 4 \times 5 =$    | $(10+4) \times 5 =$             | $(5+8) \times 20 =$             |
| $25 \times 200 + 25 \times 4 =$ | $25 \times (200+4) =$           | $99 \times 3 + 3 =$             |
| $65 \times (15-5) =$            | $65 \times 15 - 65 \times 5 =$  | $25 + 25 \times 9 =$            |
| $48 \times (99+1) =$            | $48 \times 99 + 48 =$           | $99 \times 68 + 68 =$           |
| $57 \times (101-1) =$           | $57 \times 101 - 57 =$          | $79 \times 101 - 79 =$          |
| $25 \times 20 + 25 \times 4 =$  | $25 \times (20+4) =$            | $25 \times 10 + 25 \times 30 =$ |
| $7 \times 5 + 3 \times 5 =$     | $(7+3) \times 5 =$              | $5 \times (12+2) =$             |
| $(26+14) \times 11 =$           | $26 \times 11 + 14 \times 11 =$ | $69 \times 9 + 31 \times 9 =$   |
| $56 \times (26-16) =$           | $56 \times 26 - 56 \times 16 =$ | $37 \times 13 - 37 \times 3 =$  |



课后突破

记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。





## 乘法运算定律(3)



课前热身

$25 \times 4 \times 3 =$

$25 \times 12 =$

$25 \times 14 =$

$125 \times 8 \times 2 =$

$125 \times 16 =$

$25 \times 36 =$

$25 \times 4 \times 4 =$

$25 \times 16 =$

$125 \times 24 =$

$125 \times 8 \times 6 =$

$125 \times 48 =$

$125 \times 28 =$

$25 \times 4 \times 6 =$

$25 \times 24 =$

$125 \times 64 =$

$125 \times 8 \times 7 =$

$125 \times 56 =$

$125 \times 72 =$

$25 \times 4 \times 8 =$

$25 \times 32 =$

$125 \times 88 =$

$125 \times 8 \times 4 =$

$125 \times 32 =$

$25 \times 44 =$

$35 \times 2 \times 6 =$

$35 \times 12 =$

$15 \times 12 =$

$15 \times 2 \times 7 =$

$15 \times 14 =$

$35 \times 22 =$

$25 \times 2 \times 9 =$

$25 \times 18 =$

$15 \times 16 =$

$15 \times 2 \times 9 =$

$15 \times 18 =$

$25 \times 88 =$

$35 \times 2 \times 9 =$

$35 \times 18 =$

$35 \times 16 =$

$25 \times 4 \times 7 =$

$25 \times 28 =$

$35 \times 14 =$

$25 \times 4 \times 30 =$

$25 \times 120 =$

$125 \times 48 =$



课后突破



记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。



乘法运算定律(4)



课前热身

- |                   |                                    |                         |
|-------------------|------------------------------------|-------------------------|
| $43 \times 101 =$ | $48 \times 37 - 48 \times 27 =$    | $47 \times 99 + 47 =$   |
| $36 \times 102 =$ | $65 \times 26 - 45 \times 26 =$    | $72 \times 99 + 72 =$   |
| $24 \times 201 =$ | $28 \times 24 + 28 \times 76 =$    | $34 \times 101 - 34 =$  |
| $29 \times 101 =$ | $265 \times 105 - 265 \times 5 =$  | $65 \times 101 - 65 =$  |
| $13 \times 101 =$ | $52 \times 17 + 52 \times 3 =$     | $37 \times 11 - 37 =$   |
| $25 \times 401 =$ | $25 \times 31 + 25 \times 9 =$     | $42 \times 9 + 42 =$    |
| $21 \times 202 =$ | $36 \times 107 - 36 \times 7 =$    | $26 \times 101 - 26 =$  |
| $52 \times 101 =$ | $21 \times 12 + 21 \times 18 =$    | $85 \times 99 + 85 =$   |
| $37 \times 102 =$ | $46 \times 7 + 46 \times 3 =$      | $14 \times 999 + 14 =$  |
| $94 \times 101 =$ | $54 \times 16 - 54 \times 6 =$     | $32 \times 1001 - 32 =$ |
| $54 \times 101 =$ | $59 \times 26 - 59 \times 16 =$    | $53 \times 99 + 53 =$   |
| $48 \times 102 =$ | $76 \times 37 - 66 \times 37 =$    | $15 \times 101 - 15 =$  |
| $11 \times 201 =$ | $39 \times 35 + 39 \times 65 =$    | $99 \times 99 + 99 =$   |
| $31 \times 102 =$ | $376 \times 112 - 376 \times 12 =$ | $25 \times 1001 - 25 =$ |
| $42 \times 102 =$ | $63 \times 28 + 63 \times 12 =$    | $43 \times 999 + 43 =$  |



课后突破



记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。





## 乘法运算定律(5)



课前热身

$260 \div (5 \times 2) =$

$260 \div 5 \div 2 =$

$2000 \div 125 \div 8 =$

$700 \div (4 \times 25) =$

$700 \div 4 \div 25 =$

$3200 \div 4 \div 25 =$

$180 \div (5 \times 4) =$

$180 \div 5 \div 4 =$

$630 \div 7 \div 3 =$

$420 \div (3 \times 7) =$

$420 \div 3 \div 7 =$

$760 \div 5 \div 2 =$

$190 \div (5 \times 2) =$

$190 \div 5 \div 2 =$

$330 \div 3 \div 11 =$

$210 \div (5 \times 6) =$

$210 \div 5 \div 6 =$

$280 \div 5 \div 8 =$

$320 \div (5 \times 8) =$

$320 \div 5 \div 8 =$

$270 \div 2 \div 15 =$

$72 \div (3 \times 3) =$

$72 \div 3 \div 3 =$

$810 \div 30 \div 3 =$

$56 \div (4 \times 2) =$

$56 \div 4 \div 2 =$

$720 \div 40 \div 2 =$

$240 \div (5 \times 6) =$

$240 \div 5 \div 6 =$

$600 \div 25 \div 4 =$

$170 \div (2 \times 5) =$

$170 \div 2 \div 5 =$

$4000 \div 8 \div 125 =$

$6000 \div (40 \times 25) =$

$6000 \div 40 \div 25 =$

$560 \div 7 \div 4 =$

$260 \div (5 \times 4) =$

$260 \div 5 \div 4 =$

$290 \div 5 \div 2 =$

$72 \div (4 \times 6) =$

$72 \div 4 \div 6 =$

$900 \div 2 \div 15 =$

$280 \div (35 \times 2) =$

$280 \div 35 \div 2 =$

$1900 \div 4 \div 25 =$



课后突破



记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。

$a \div (b \times c) = a \div b \div c; a \div b \div c = a \div (b \times c)。$



乘法运算定律(6)



课前热身

$250 \times 13 \times 4 =$

$2000 \div 8 \div 5 =$

$112 \div 28 \div 4 =$

$720 \times 125 =$

$25 \times 7 - 25 \times 3 =$

$125 \times 15 \times 8 =$

$17 \times 23 - 23 \times 7 =$

$63 \times 2 \times 50 =$

$18 \times 6 - 7 \times 6 =$

$1100 \div 4 \div 25 =$

$240 \div 5 \div 6 =$

$6300 \div 6 \div 15 =$

$99 \times 58 + 58 =$

$99 \times 53 + 53 =$

$7000 \div 125 \div 8 =$

$48 \times 125 =$

$6 \times 12 \times 5 =$

$101 \times 28 =$

$101 \times 56 =$

$300 \div 5 \div 6 =$

$23 \times 101 - 23 =$

$810 \div 3 \div 90 =$

$32 \times 25 =$

$(50 + 5) \times 2 =$

$125 \times (80 + 8) =$

$27 \times 99 + 27 =$

$101 \times 24 =$

$160 \div 5 \div 16 =$

$25 \times 32 \times 125 =$

$8 \times 13 - 8 \times 11 =$

$25 \times 29 \times 4 =$

$4000 \div 5 \div 8 =$

$102 \times 32 =$

$35 \times 4 =$

$49 \times 7 + 49 \times 3 =$

$36 \times 102 - 36 \times 2 =$

$28 \times 34 - 34 \times 8 =$

$74 \times 20 \times 5 =$

$(125 + 25) \times 4 =$

$11000 \div 8 \div 125 =$

$300 \div 5 \div 6 =$

$201 \times 21 =$

$101 \times 69 - 69 =$

$99 \times 64 + 64 =$

$9 \times 24 + 11 \times 24 =$



课后突破



记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。





## 乘法运算定律(7)



课前热身

$25 \times 80 =$

$(74 \times 25) \times 4 =$

$26 \times 57 + 43 \times 26 =$

$125 \times 4 =$

$125 \times (24 \times 8) =$

$35 \times (100 + 1) =$

$25 \times 4 =$

$25 \times (27 \times 4) =$

$79 \times 101 - 79 =$

$50 \times 2 =$

$50 \times 89 \times 2 =$

$(5 + 4) \times 25 =$

$125 \times 8 =$

$125 \times 7 \times 8 =$

$23 \times 4 + 6 \times 23 =$

$35 \times 16 =$

$35 \times 8 \times 2 =$

$53 \times 6 + 6 \times 47 =$

$45 \times 12 =$

$45 \times 2 \times 6 =$

$24 \times 9 + 24 =$

$15 \times 22 =$

$15 \times 2 \times 11 =$

$58 \times 11 - 58 =$

$45 \times 16 =$

$45 \times 2 \times 8 =$

$125 \times 7 + 125 =$

$25 \times 14 =$

$25 \times 2 \times 7 =$

$68 \times 102 - 68 \times 2 =$

$15 \times 18 =$

$15 \times 2 \times 9 =$

$48 \times 68 + 32 \times 48 =$

$25 \times 400 =$

$7 \times 25 \times 400 =$

$24 \times (100 + 1) =$

$125 \times 80 =$

$80 \times 4 \times 125 =$

$97 \times 101 - 97 =$

$40 \times 50 =$

$3 \times 40 \times 50 =$

$(3 + 4) \times 25 =$

$50 \times 20 =$

$50 \times 13 \times 20 =$

$35 \times 5 + 5 \times 35 =$



课后突破

记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。



## 第二、三单元口算能力测试

$29+92+8=$

$25 \times 28 \times 4=$

$25 \times 24=$

$145-46-54=$

$125 \times 12 \times 8=$

$125 \times 88=$

$128+57+72=$

$50 \times 26 \times 2=$

$21 \times 102=$

$214-55-14=$

$34 \times 5 \times 20=$

$15 \times 11=$

$176+24+120=$

$2000 \div 125 \div 8=$

$25 \times 22=$

$87+138+13=$

$25 \times 44=$

$125 \times (80+8)=$

$167+28+33=$

$16 \times 25=$

$25 \times (4+2)=$

$453-64-136=$

$300 \div 4 \div 25=$

$125 \times 888=$

$372-50-12=$

$88 \times 25=$

$50 \times (20+2)=$

$481-157-43=$

$1000 \div (10 \times 4)=$

$20 \times (5+4)=$

$1001-409-91=$

$35 \times 5 \times 20=$

$11 \times 4+4=$

$90+270+10=$

$5 \times 25 \times 4 \times 4=$

$112 \times 8+13 \times 8=$

$280+44+20=$

$2 \times 125 \times 25 \times 8=$

$32 \times 2+18 \times 2=$

$39+84+16=$

$45 \times 9 \times 2=$

$125 \times (10+8)=$

$236-38-62=$

$540 \div 6 \div 9=$

$123 \times 6+123 \times 4=$



提高测试



记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒，答对 \_\_\_\_\_ 题。





第 9 页

5 8 5  
20 5 20  
10 2 10  
20 6 20  
8 9 8  
450 5 450  
8 6 8  
400 5 400  
30 3 30  
16 2 16  
30 20 30  
810 9 810  
52 4 52  
8 90 8  
339 3 339

第 10 页

1 3 69  
8 5 69  
20 5 100  
80 2 110  
41 31 600  
81 40 600  
4 18 2  
5 6 50  
2 1 30  
42 9 50  
20 58 4  
50 80 16  
25 28 88  
1 4 88  
67 1 170

第 11 页

4 5 2  
10 4 42

2 18 4  
5 50 52  
9 7 9  
20 25 49  
6 5 54  
7 28 50  
30 180 3  
6 120 27  
24 2 2  
10 130 27  
3 48 8  
27 20 3  
18 6 54

第 12 页

9 15 2  
15 5 2  
32 30 32  
8 85 5  
48 70 4  
84 36 14  
150 310 8  
13 0 6  
8 20 2  
5 10 1  
68 20 2  
73 150 4  
116 16 0  
5 5 32  
840 560 6

第 13 页

55 270 155  
3 2 630  
40 16 45  
29 0 240  
51 270 72

57 42 96  
51 4 4  
2 150 44  
65 4 900  
43 40 55  
90 15 210  
60 11 160  
60 90 86  
147 6 62  
70 0 10

第 14 页

69 69 =  
50 50 <  
100 100 <  
81 81 >  
110 110 <  
100 100 =  
57 57 <  
175 175 <  
149 149 <  
101 101 >  
100 100 <  
200 200 =  
200 200 <  
300 300 >  
200 200 <

第 15 页

125 288 38  
178 125 189  
246 204 117  
278 156 168  
297 117 125  
334 200 159  
263 625 30  
170 268 30

200 200 30  
200 355 164  
200 188 60  
200 166 50  
200 189 140  
300 138 90  
200 277 110

第 16 页

45 72 23  
45 768 45  
76 300 40  
76 315 29  
44 428 21  
44 200 64  
18 51 3  
18 14 70  
15 0 658  
15 154 28  
15 129 84  
15 223 51  
15 215 31  
15 122 42  
117 117 53

第 17 页

65 108 69  
65 108 69  
870 312 63  
870 312 63  
23 333 437  
23 333 437  
54 142 166  
54 142 166  
75 74 122  
75 74 122  
91 67 97





91 67 97

3 32 129

3 32 129

1 39 334

第 18 页

128 189 124

45 264 138

275 250 227

480 845 21

29 170 15

637 36 117

233 112 74

300 433 399

157 727 98

53 513 185

107 178 113

34 275 149

286 270 238

370 256 22

8 180 26

第 19 页

600 9000 3500

600 700 13000

700 900 340

700 1300 800

9000 6000 4000

9000 1400 1100

800 3400 300

800 4000 250

1200 3700 40000

1200 390 4760

920 11000 330

920 1200 100000

720 19000 1000

720 3900 480

680 8800 380

第 20 页

1000 1000 300

1000 1000 250

1000 1000 1500

360 360 140

1250 1250 700

70 70 300

70 70 260

5100 5100 300

650 650 250

4800 4800 6800

5700 5700 7900

600 600 1000

50 50 70

440 440 900

560 560 370

第 21 页

300 300 350

2000 2000 900

400 400 3000

6000 6000 3500

600 600 8000

7000 7000 9000

800 800 11000

4000 4000 1100

420 420 180

210 210 770

450 450 240

270 270 2200

630 630 560

700 700 490

3000 3000 6000

第 22 页

4343 480 4700

3672 520 7200

4824 2800 3400

2929 26500 6500

1313 1040 370

10025 1000 420

4242 3600 2600

5252 630 8500

3774 460 14000

9494 540 32000

5454 590 5300

4896 370 1500

2211 3900 9900

3162 37600 25000

4284 2520 43000

第 23 页

26 26 2

7 7 32

9 9 30

20 20 76

19 19 10

7 7 7

8 8 9

8 8 9

7 7 9

8 8 6

17 17 4

6 6 20

13 13 29

3 3 30

4 4 19

第 24 页

13000 50 1

90000 100 15000

230 6300 66

11 8 70

5800 5300 7

6000 360 2828

5656 10 2300

3 800 110

11000 2700 2424

2 100000 16

2900 100 3264

140 490 3600

680 7400 600

11 10 4221

6900 6400 480

第 25 页

2000 7400 2600

500 24000 3535

100 2700 7900

100 8900 225

1000 7000 230

560 560 600

540 540 240

330 330 580

720 720 1000

350 350 6800

270 270 4800

10000 70000 2424

10000 40000 9700

2000 6000 175

1000 13000 350

第 26 页

129 2800 600

45 12000 11000

257 2600 2142



145	3400	165	1	30.030	14.00	901	0.108	50	7	1500	50
320	2	550	3.02	7.050	0.31	9010	0.0108	0.008	290	30.2	0.54
238	1100	11000	100	6.140	70.40	90100	0.00108	31.4	103	8140	510
228	400	150	0.9	0.507	1.50	0.03	10.001	23.02	1.1	2.9	606
253	3	111000	1.086	10.400	2.68	0.3	1.0001	0.49	第 33 页		
310	2200	1100	3.7	0.090	3.90	3	0.10001	10.1	4.65	3.60	
281	25	180	500.01	50.000	90.05	第 31 页			7.03	3.6	
501	3500	48	70.012	30.590	34.00	302	0.416	901	5.2	5.800	
370	2000	1000	第 29 页			9001	510	0.887	4.08	5.80	
344	50000	100	>	<	>	1.08	70.9	119	4.3	5.8	
139	810	2250	>	<	>	0.215	643.1	32.5	9.5	29.4	
136	10	1230	>	<	>	12.7	0.5	1.28	6.5	8.50	
第 27 页			>	<	=	3.58	58.7	56.3	20.3	4.750	
0.1	0.01	0.001	=	<	>	54.7	638	0.965	14.8	4.15	
0.3	0.05	0.007	=	>	<	965	90.4	1.372	10.065	80.8	
0.9	0.12	0.018	>	>	<	0.376	0.812	2.68	3.3	7.130	
0.2	0.72	0.005	=	<	<	8720	1.8	0.315	2.08	90.90	
0.02	0.072	0.015	>	<	>	0.569	69.8	2109	20.02	2.13	
0.002	0.0072	0.105	=	<	>	5.8	527	45.2	3.7	4.25	
0.5	0.19	0.998	<	<	>	76	801.5	0.705	60.6	40.025	
0.4	0.71	0.095	>	>	>	4.805	0.701	0.026	第 34 页		
0.6	0.06	0.004	>	>	>	9830	0.11	3709	>	=	>
0.7	0.79	0.011	<	>	>	第 32 页			>	<	=
0.8	0.09	0.101	=	<	<	10.9	86	0.283	<	>	=
0.08	0.99	0.891	第 30 页			0.3	3	330	<	<	>
0.008	0.37	0.057	2.05	60.3	0.205	120	16000	0.09	<	>	=
第 28 页			20.5	6.03	12.01	20	1	700	>	<	>
1.0.4	2.0.030	3.0.40	205	0.603	0.0038	0.7	120	0.105	<	<	<
1.85	12.100	1.85	2050	0.0603	5	1.35	150	7850	>	=	>
2.8	0.850	2.90	15.7	2.1	10.1	40	900	340	=	<	<
30	10.000	0.08	157	0.21	73	280	52	0.128	<	>	<
0.701	1.760	12.00	1570	0.021	301	7.8	9030	20	<	>	>
0.08	2.200	8.90	15700	0.0021	2.21	30100	8.2	0.19	<	>	>
400.07	50.500	30.04	90.1	1.08	0.02	21.5	240	0.49	<	>	<



R



自主学习类

黄冈小状元

# 易错周周练

主 编 万志勇

四年级数学下



龍門書局

龙门品牌·学子至爱  
www.longmenshuj.com

黄冈小状元 易错周周练

四年级数学 下

龍門書局

## 第 日 周 小数与单位换算



1. 在 ( ) 里填上合适的数。

(1) $6.54\text{dm}=(\quad)\text{m}$	(2) $4.06\text{元}=(\quad)\text{元}(\quad)\text{角}(\quad)\text{分}$
$6.54\text{dm}=(\quad)\text{cm}$	$4.06\text{kg}=(\quad)\text{t}$
$6.54\text{dm}^2=(\quad)\text{cm}^2$	$4.06\text{kg}=(\quad)\text{g}$
$6.54\text{km}=(\quad)\text{m}$	$4.06\text{公顷}=(\quad)\text{平方千米}$
$6.54\text{m}=(\quad)\text{km}$	$4.06\text{公顷}=(\quad)\text{平方米}$
$6.54\text{dm}^2=(\quad)\text{m}^2$	$4.06\text{t}=(\quad)\text{t}(\quad)\text{kg}$

2. 在  $\bigcirc$  里填上 “>” “<” 或 “=”。

$0.56\text{dm}\bigcirc 56\text{cm}$	$3.47\text{kg}\bigcirc 3470\text{g}$
$75\text{dm}\bigcirc 7.5\text{m}$	$1.35\text{km}\bigcirc 135\text{m}$
$358\text{kg}\bigcirc 3.58\text{t}$	$10.36\text{cm}\bigcirc 1.36\text{mm}$

3. 比一比，排一排。

(1) 哪种水果最重？哪种水果最轻？



2.015kg



150g



0.215kg



400g

(2) 请把以下几位小朋友的身高按从矮到高的顺序排列起来。



1.5m



139cm



1m48cm



14.5dm

改错栏



B级训练



改错栏

4. 填写下面的表格。

用单名数表示	用复名数表示	用小数表示
4080kg	( )t( )kg	( )t
( )m	4km 800m	( )km
( )dm <sup>2</sup>	( )m <sup>2</sup> ( )dm <sup>2</sup>	4.08 m <sup>2</sup>

5. 在□里填上合适的数字。

0.□5m > 85cm

26□g < 0.261kg

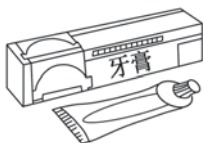
8.□5km > 8580m

1.82m < 1□0cm

2860kg < 2.□t

3元9角5分 < 3.□8元

6. 下面是淘淘从超市抄来的一些商品单价，但是他忘记点小数点了，请你根据实际价格添加小数点。



牙膏2880元



薯片980元



方便面650元

7. 在( )里填上适合的单位，使等式成立。

(1) 13.5( ) = 0.0135( )

(2) 13.5( ) = 1350( )

(3) 13.5( ) = 135( )

(4) 13.5( ) = 13500( )

(5) 13.5( ) = 135000( )

## 第9周 小数的近似数



## 1. 填一填。

(1) 5.982保留一位小数是( ), 精确到百分位是( ), 保留整数是( )。

(2) 7.538省略百分位后面的尾数约是( )。

(3) 2.54万( )25400(填“=”或“≈”)

## 2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 9.398精确到百分位是( )。

A. 9.4                      B. 9.40                      C. 9.39

(2) 一个数的近似数是5.0, 这个数不可能是( )。

A. 5.04                      B. 4.9                      C. 5.009

(3)  $80.\square 45678$ 亿 $\approx 80.0$ 亿,  $\square$ 里可以填的数是( )。

A. 0                      B. 0~4                      C. 5~9

## 3. 按要求填一填。

(1)  $\square$ 里可以填哪些数字?

①  $30.8\square 5 \approx 30.8$  ( )

②  $99.\square 99 \approx 100$  ( )

(2) 下面的小数各在哪两个相邻的整数之间? 它们各近似于哪个整数?

①  $\square < 8.64 < \square$  近似于  $\square$

②  $\square > 9.4 > \square$  近似于  $\square$

③  $\square > 0.8 > \square$  近似于  $\square$

(3) ①  $\square$ 里最大可以填几?

$5.74\square \approx 5.74$                $1.9\square \approx 2.0$                $0.76\square \approx 0.76$

②  $\square$ 里最小可以填几?

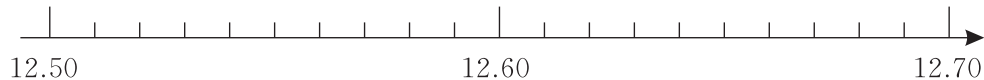
$8.03\square \approx 8.04$                $126.5\square \approx 126.6$                $4.9\square \approx 5.0$



B级训练



4. 想一想, 填一填。



(1) 在直线上标出12.57的位置。

(2) 与12.64相邻的两位小数分别是( )和( )。

(3) 12.54“四舍五入”到十分位约是( )。

(4) “五入”后约为12.70的三位小数有( )。

5. 用0、5、8、9这几个数字和小数点组成不同的三位小数。(每个数字只能用一次)

(1) 保留整数, 近似数是10的三位小数有哪些?

(2) 精确到十分位, 近似数是6.0的三位小数有哪些?

(3) 保留两位小数, 近似数是5.91的三位小数有哪些?

6. 一块长方形稻田的长和宽分别是79米和38米, 这块稻田的面积是多少公顷? (结果保留两位小数)



## 第10周 三角形的特性



## 1. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 壮壮有两根长度分别是6cm、12cm的木条, 他想钉一个三角形木框, 现有下面三根木条供他选择, 他应该选( )。

A. 6cm                      B. 18cm                      C. 12cm

(2) 已知三角形的三条边的长度是连续的双数, 且周长是24cm, 则它的最长边的长度是( )cm。

A. 8                          B. 10                          C. 12

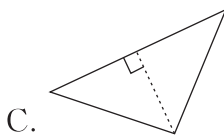
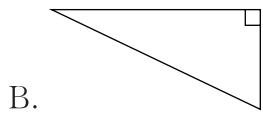
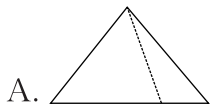
(3) 以3cm、5cm、7cm、11cm这四条线段中的三条线段为边, 可以组成( )个三角形。

A. 2                          B. 3                          C. 4

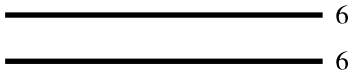
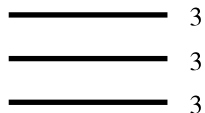
(4) 如果一个三角形有两条边的长度都是10cm, 那么第三条边的长度一定( )。

A. 大于20cm              B. 小于20cm              C. 不能确定

(5) 下面画高不正确的是( )。

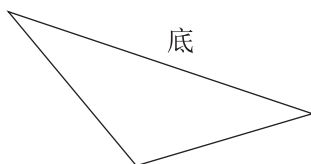
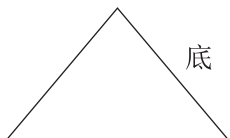


## 2. 从下面7根小棒中任选3根, 你能摆出几种三角形? (单位: cm)



能摆出( )种三角形, 分别是:

## 3. 画出下面每个三角形指定底边上的高。



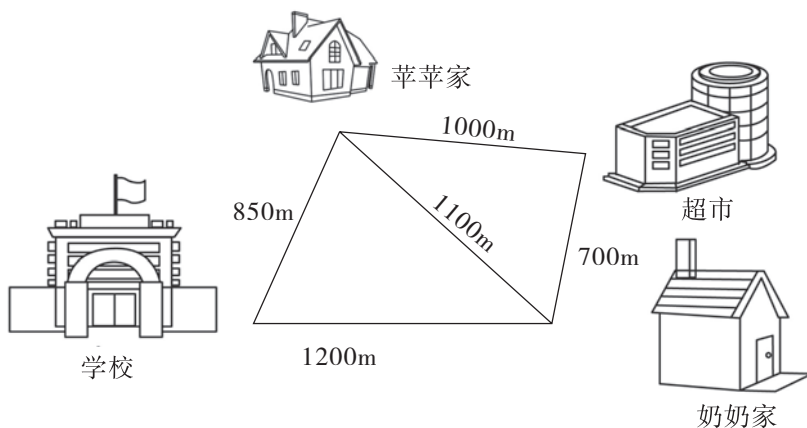
改错栏



B级训练



4. 星期六，苹苹从家出发到奶奶家，走哪条路最近？走哪条路最远？最远的路与最近的路相差多少米？



5. 张大伯家的三角形菜地的两条边分别长6米和10米。你知道这个三角形的第三条边可能是多少米吗？（取整米数，写出所有答案）

6. 三角形的两条边分别是5cm和13cm，第三条边最长是多少厘米？最短是多少厘米？（取整厘米数）

三角形任意两边的和大于第三边，任意两边的差小于第三边哟！



$$\begin{aligned} &564+1999 && 348+(52+79) \\ &=564+2000-1 && =348+52+79 \\ &=2564-1 && =400+79 \\ &=2563 && =479 \end{aligned}$$

6. (1)  $280-(94+106)$        $280-94-106$   
 $=280-200$        $=186-106$   
 $=80(\text{页})$        $=80(\text{页})$

(2)  $1812+415+985+618$   
 $=(1812+618)+(415+985)$   
 $=2430+1400$   
 $=3830(\text{元})$

(3)  $(100+2)-92=10(\text{元})$

7. (1)  $197+1997+19997+3 \times 3$   
 $=(197+3)+(1997+3)+(19997+3)$   
 $=200+2000+20000$   
 $=22200$

(2)  $80-79+78-77+\dots+4-3+2-1$   
 $=(80-79) \times 80 \div 2$   
 $=1 \times 80 \div 2$   
 $=80 \div 2$   
 $=40$

### 第5周 乘法运算定律及简算

1. (1)  $\sqrt{\quad}$  (2)  $\times$  (3)  $\sqrt{\quad}$  (4)  $\times$  (5)  $\times$

2. (1)  $(25 \times 4) \times (15 \times 2)$  ( $\sqrt{\quad}$ )  
 (2)  $(125 \times 8) \times (25 \times 4)$  ( $\sqrt{\quad}$ )

3. (1) A (2) B (3) C

4. (1)  $\times$       (2)  $\times$   
 $57 \times 98$        $125 \times 32$   
 $=57 \times (100-2)$        $=125 \times (8 \times 4)$   
 $=57 \times 100 - 57 \times 2$        $=125 \times 8 \times 4$   
 $=5700 - 114$        $=1000 \times 4$   
 $=5586$        $=4000$

5.  $199 \times 145 + 145$        $250 \times 18 \times 40 \times 5$   
 $=(199+1) \times 145$        $=(250 \times 40) \times (18 \times 5)$   
 $=200 \times 145$        $=10000 \times 90$   
 $=29000$        $=900000$   
 $57 \times 16 + 85 \times 57 - 57$        $6000 \div 125 \div 8$   
 $=57 \times (16 + 85 - 1)$        $=6000 \div (125 \times 8)$   
 $=57 \times (101 - 1)$        $=6000 \div 1000$   
 $=57 \times 100$        $=6$   
 $=5700$

$$\begin{aligned} &102 \times 98 && 999 \times 778 + 333 \times 666 \\ &=(100+2) \times 98 && =999 \times 778 + 333 \times (3 \times 222) \\ &=100 \times 98 + 2 \times 98 && =999 \times 778 + 999 \times 222 \\ &=9800 + 196 && =999 \times (778 + 222) \\ &=9996 && =999 \times 1000 \\ &&& =999000 \end{aligned}$$

6. (1) 壮壮和龙一鸣平均每人每月的零花钱是多少钱?  
50

(2) ① 苹果和橘子各买16箱, 一共需要多少钱?  
1600

② 买16箱苹果比买16箱橘子多花多少钱? 128

7.  $(25-1) \times 80 = 1920$

### 第6周 小数的认识(意义、读写、性质及大小比较)

1. (1) 9.99 7.999 (2) 2.000 0.20

(3) 535 百分 5个0.01 5个一  
 (4) 四十点零零四 千分之一或0.001

2. (1) C (2) B (3) B (4) B

3. 写作: 8.008 800.08 8000.8 8.0808  
 $8.008 < 8.0808 < 800.08 < 8000.8$

4. (1)  $< < = > > =$   
 (2)  $60.600 = 60.6 = 60.60$  (答案不唯一)

5. 5 五 0.005 零点零零五

6. (1) 3200.008  
 (2) ① 320000.8 ② 32000.08 ③ 320.0008

7. 最大: 9.872 最小: 9.012347

### 第7周 小数点移动规律及应用

1. (1) 1000 缩小  $\frac{1}{10}$  (2) 10倍  
 (3)  $\times 100$ ;  $\div 100$ ;  $\div 100$ ;  
 $\times 1000$ ; 260; 0.066  $\times$  (最后两空答案不唯一)

2. (1) D (2) A (3) A (4) C

3. 86.5 865 8650; 65.0 650 6500; 766.3  
 7663 76630

4. (1) 198 苹苹:  $198 \div (10+1) = 18(\text{角})$  18角=1元8角  
 依依:  $18 \times 10 = 180(\text{角})$  180角=18元

(2) ① 长:  $0.28 \times 100 = 28(\text{米})$  宽:  $0.15 \times 100 = 15(\text{米})$   
 ②  $28 \times 15 = 420(\text{平方米})$

5. 乙数:  $2828 \div (100+1) = 28$  甲数:  $28 \times 100 = 2800$

### 第8周 小数与单位换算

1. (1) 0.654 65.4 654 6540 0.00654 0.0654

(2) 4 0 6 0.00406 4060 0.0406 40600  
 4 60

2. < = = > < >

3. (1)菠萝最重,桃子最轻。

(2)139cm<14.5dm<1m48cm<1.5m

4. 4 80 4.08 4800 4.8 408 4 8

5. 9 0 6~9 9 9 9

6. 28.80元 9.80元 6.50元

7. (1)m km (2)m cm (3)m dm

(4)t kg (5)公顷 平方米(本大题答案不唯一)

第9周 小数的近似数

1. (1)6.0 5.98 6 (2)7.54 (3)=

2. (1)B (2)B (3)A

3. (1)①0,1,2,3,4 ②5,6,7,8,9

(2)①8 9 9 ②10 9 9 ③1 0 1

(3)①4 9 4 ②5 5 5

4. (1)略 (2)12.63 12.65 (3)12.5

(4)12.695, 12.696, 12.697, 12.698, 12.699

5. (1)9.850 9.805 9.580 9.508

(2)5.980 (3)5.908

6.  $79 \times 38 = 3002$ (平方米)  $3002$ 平方米=0.3002公顷

0.3002公顷 $\approx$ 0.30公顷

第10周 三角形的特性

1. (1)C (2)B (3)A (4)B (5)A

2. 8 ①2cm, 3cm, 3cm; ②2cm, 5cm, 6cm;

③2cm, 6cm, 6cm; ④3cm, 3cm, 3cm;

⑤3cm, 3cm, 5cm; ⑥3cm, 5cm, 6cm;

⑦3cm, 6cm, 6cm; ⑧5cm, 6cm, 6cm

3. 略

4.  $850+1200=2050$ (m)  $1000+700=1700$ (m)

$1100\text{m} < 1700\text{m} < 2050\text{m}$   $2050-1100=950$ (m)

走中间的那条路最近, 走经过学校的那条路最远, 最远的路与最近的路相差950m。

5.  $6+10-1=15$ (米)  $10-6+1=5$ (米)

第三条边可能是5米, 6米, 7米, 8米, 9米, 10米, 11米, 12米, 13米, 14米, 15米。

6.  $13+5-1=17$ (cm)  $13-5+1=9$ (cm)

第三条边最长是17cm, 最短是9cm。

第11周 三角形的分类及内角和

1. (1)180° (2)2 1 (3)直

(4)40° 40° (5)55 锐角 等腰

2. (1)C (2)A (3)C (4)A

3. 略

4. (1) $\angle 3 = 180^\circ - 26^\circ - 64^\circ = 90^\circ$  直角三角形

(2) $\angle 3 = 180^\circ - 26^\circ - 54^\circ = 100^\circ$  钝角三角形

5. 底 顶  $(180^\circ - 70^\circ) \div 2 = 55^\circ$   $180^\circ - 70^\circ \times 2 = 40^\circ$

它的另外两个内角可能是55°和55°, 也可能是70°和40°。

6.  $180^\circ \div (1+2+3) = 30^\circ$   $30^\circ \times 2 = 60^\circ$   $30^\circ \times 3 = 90^\circ$

这是一个直角三角形。

7.  $\angle 2 = 180^\circ - 35^\circ \times 2 = 110^\circ$

$\angle 3 = 180^\circ \div 3 - 35^\circ = 25^\circ$

第12周 多边形的内角和

1. (1)180 (2)直 360 直 360

(3)360 180 540 180 720 180 900 180

$n-2$

2. (1)B (2)B

3. (1) $(9-2) \times 180^\circ = 1260^\circ$

(2) $(12-2) \times 180^\circ = 1800^\circ$

4. (1) $\angle 1 = 360^\circ - 90^\circ - 110^\circ - 65^\circ = 95^\circ$

$\angle 2 = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$

(2) $\angle 1 = 360^\circ - (100^\circ + 100^\circ + 60^\circ) = 100^\circ$

5.  $(5-2) \times 180^\circ = 540^\circ$

6. 8 8  $1440^\circ \div 180^\circ = 8$   $8+2=10$ (条)

这个多边形共有10条边。

7. 因为 $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 + \angle 4 = 90^\circ$ ,  $\angle 1 = \angle 2$ ,  $\angle 3 = \angle 4$ ,

所以 $\angle 2 + \angle 4 = 45^\circ$ , 所以 $\angle 5 = 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$ 。

第13周 小数加减法及混合运算

1. 
$$\begin{array}{r} 35.6 \\ + 8 \\ \hline 43.6 \end{array} \quad \begin{array}{r} 35.6 \\ - 18.46 \\ \hline 17.14 \end{array}$$

2. 23.27 9.91 23.27 29.41

3. < > > = > >

4. 3元6角+45元零4分-12元7角5分

=3.6元+45.04元-12.75元

=48.64元-12.75元

=35.89元

15t-7t60kg

=15t-7.06t

=7.94t

6km80m-500m+4km7m

=6.08km-0.5km+4.007km

=5.58km+4.007km

=9.587km

80dm<sup>2</sup>+20cm<sup>2</sup>-5dm<sup>2</sup>5cm<sup>2</sup>

=80dm<sup>2</sup>+0.2dm<sup>2</sup>-5.05dm<sup>2</sup>

自主学习类

黄冈小状元



# 培优周课堂

——从课本到奥数 开发数学潜能——

主编 / 万志勇



数学

四年级下



龍門書局

龙门品牌·学子至爱  
www.longmenshuju.com



## 三、运算定律

### 1. 加、减法的巧算

#### 培 优 策 略

在进行加、减法的运算时,仔细观察数的特点,巧妙地运用加、减法的运算定律进行简算。



#### 提优讲解

1

用简便方法计算: $9+99+999+9999+99999$

**【思路导引】**通过观察发现,算式中涉及的所有数字都是9,解题时,可以把9看成 $10-1$ ,把99看成 $100-1$ ,把999看成 $1000-1$ ,把9999看成 $10000-1$ ,把99999看成 $100000-1$ ,再利用减法的运算性质计算即可。

$$\begin{aligned} \text{【解答】} \quad & 9+99+999+9999+99999 \\ & =10-1+100-1+1000-1+10000-1+100000-1 \\ & =(10+100+1000+10000+100000)-(1+1+1+1+1) \\ & =111110-5 \\ & =111105 \end{aligned}$$

算式中的数接近整十、整百、整千……,就把这些数凑成整十、整百、整千……来相加,然后再减去多加的数。

2

计算: $256+249+251+246$

**【思路导引】**仔细观察,发现算式中的几个加数都比较接近250,可以把250作为基准数。先把每个数都写成250加上几或减去几的形式,再进行计算。

$$\begin{aligned} \text{【解答】} \quad & 256+249+251+246 \\ & =(250+6)+(250-1)+(250+1)+(250-4) \\ & =250\times 4+(6-1+1-4) \\ & =1000+2 \\ & =1002 \end{aligned}$$

几个数相加,加数都比较接近某一个数时,可以把这个数作为基准数,看看算式中一共有多少个这样的基准数,然后加上或减去比基准数多或少的数,求出结果。



3

计算下面各题：

(1)  $238 + (162 - 127)$

(2)  $334 - (134 - 97)$

**【思路导引】** (1) 观察算式, 如果去掉括号, 238 与 162 的和是 400, 这样计算起来较简便。因此可以先去掉括号, 再按从左往右的顺序计算。(2) 观察算式, 如果去掉括号, 334 与 134 的差是 200, 这样计算也很简便。因此可以先去掉括号, 再按从左往右的顺序计算。

**【解答】** (1)  $238 + (162 - 127)$

$= 238 + 162 - 127$

$= 400 - 127$

$= 273$

(2)  $334 - (134 - 97)$

$= 334 - 134 + 97$

$= 200 + 97$

$= 297$

计算有括号的加减混合运算时, 若去掉括号使两数能凑整, 可以先去掉括号, 再按从左往右的顺序计算。

括号前面是加号, 去括号时, 原括号内的运算符号不变号;

括号前面是减号, 去括号时, 原括号内的运算符号要变号。



争星显优



1. (1)  $19 + 199 + 1999 + 19999 + 199999$

(2)  $199999 + 19998 + 1997 + 196 + 10$

(3)  $536 - (142 + 136)$

(4)  $1389 + (411 - 260)$

(5)  $472 + 468 + 467 + 470 + 475$



2. 用简便方法计算下面各题。

$$(1) 900 - 246 - 254$$

$$(2) 384 - (118 + 84)$$

$$(3) 146 + 98$$

$$(4) 574 - 396$$

$$(5) 6578 - 436 - 847 - 564 - 153$$

$$(6) 759 + (241 - 196)$$



3. 用简便方法计算。

$$(1) 345 - 279 + 655 - 321$$

$$(2) 654 - 387 + 287$$

$$(3) 1212 - 1111 + 1010 - 909 + 808 - 707 + 606$$

(提示:分别把  $1212 - 1111$ ,  $1010 - 909$ ,  $808 - 707$  看作一组,算出一组是多少,再看算式中一共有多少组。)

$$(4) 20 + 19 - 18 + 17 + 16 - 15 + 14 + 13 - 12 + 11 + 10 - 9 + 8 + 7 - 6 + 5 + 4 - 3 + 2 + 1 - 0$$

(提示:分别把  $20 + 19 - 18$ ,  $17 + 16 - 15$ ,  $\dots$ ,  $2 + 1 - 0$  看作一组,算出每组得多少,再看算式中一共有多少组,然后根据等差数列求和公式进行计算。)





## 2. 乘、除法的巧算

### 培 优 策 略

同学们,在进行乘、除法的运算时,仔细观察数的特点,巧妙地运用乘、除法的运算定律进行简算。



### 提优讲解

1

计算:  $56 \times 38 + 56 \times 63 - 56$

**【思路导引】**几部分积相加或相减时,如果积中有相同的因数,可以利用乘法分配律,把不同的因数加减后,再与这个相同的因数相乘。最后一个 56 可以看作  $56 \times 1$ 。

$$\begin{aligned} \text{【解答】} \quad & 56 \times 38 + 56 \times 63 - 56 \\ & = 56 \times 38 + 56 \times 63 - 56 \times 1 \\ & = 56 \times (38 + 63 - 1) \\ & = 56 \times 100 \\ & = 5600 \end{aligned}$$

简便运算中,算式中有单独的一个数时,可以把它看成它和“1”相乘,然后利用乘法分配律计算。

2

用简便方法计算:  $333 \times 334 + 222 \times 999$

**【思路导引】**两部分积相加时,如果有相同因数就可以用乘法分配律进行简便计算。本题两部分积中虽然没有相同因数,但观察数的特点,第二部分积中因数“999”是第一部分积中因数“333”的 3 倍,可以通过变形“制造”出相同的因数。把  $222 \times 999$  中第一个因数 222 乘 3,第二个因数 999 除以 3(这样积不变),从而变形成  $666 \times 333$ ,这样就可以进行简便运算了。

$$\begin{aligned} \text{【解答】} \quad & 333 \times 334 + 222 \times 999 \\ & = 333 \times 334 + (222 \times 3) \times (999 \div 3) \\ & = 333 \times 334 + 666 \times 333 \\ & = 333 \times (334 + 666) \\ & = 333 \times 1000 \\ & = 333000 \end{aligned}$$

两积之和或之差进行简便计算时,首先要考虑利用乘法分配律。

在两部分积没有相同因数时,可以依据积不变的规律变形“制造”出相同的因数,再运用乘法分配律进行计算。



3

计算： $97+98+99+97\times 98$ 

**【思路导引】** 这道题中出现了一个“连加”的算式，仔细观察这个算式“ $97+98+99$ ”就会发现，它可以改写成乘法算式“ $98\times 3$ ”，然后就可以利用“乘法分配律”进行简便运算了。

**【解答】**

$$\begin{aligned} & 97+98+99+97\times 98 \\ &= 98\times 3+97\times 98 \\ &= 98\times (3+97) \\ &= 98\times 100 \\ &= 9800 \end{aligned}$$

当题中出现了几个连续自然数连加时，应想到将它改写成乘法形式，再与后面的乘法算式一起利用乘法分配律进行简算。



### 争星显优



1. 用简便方法计算。

(1)  $77\times 77+22\times 77+77$

(2)  $13\times 31+13\times 70-13$

(3)  $30+31+32+33+34+32\times 95$

(4)  $67\times 13-(66+67+68)$

(5)  $28\times 11111+99999\times 8$

(6)  $8888\times 16-2222\times 14$



2. 简便计算。

(1)  $7777 \times 5 + 9999 \times 7 + 2222$

(2)  $9 \times 37 + 27 \times 21$

(3)  $19999 + 9999 \times 9999$

(4)  $333 \times 666$

(5)  $2012 \times 2011 - 2011 \times 2010 - 2010 \times 2009 + 2009 \times 2008$



3. 计算： $20122012 \times 2011 - 20112011 \times 2012$

(提示：算式中减号前后两部分都含有 2012 和 2011，将 20122012 拆分成  $2012 \times 10001$ ，20112011 拆分成  $2011 \times 10001$ 。)



## 3. 应用运算定律解决问题

## 培 优 策 略

同学们,在实际应用中,有些题目能根据数字或图形特征,结合各种运算定律,使问题得到迅速、合理化地解决。



## 提优讲解

1

壮壮在计算  $80 \times (\square + 4)$  时,不小心将括号写漏了。这样他得到的结果与正确结果相差多少?

**【思路导引】**虽然这道题中  $\square$  里的数我们并不知道,当然也无法通过计算得到具体的结果再比较。但是我们可以利用“乘法分配律”知识,将  $80 \times (\square + 4)$  进行展开,得到  $80 \times \square + 80 \times 4 = 80 \times \square + 320$ 。这个结果与  $80 \times \square + 4$  (没有括号) 的算式相比,前面一部分  $80 \times \square$  是相同的,相差的结果在后面,即  $320 - 4 = 316$ 。

$$\text{【解答】 } 80 \times (\square + 4) = 80 \times \square + 80 \times 4 = 80 \times \square + 320$$

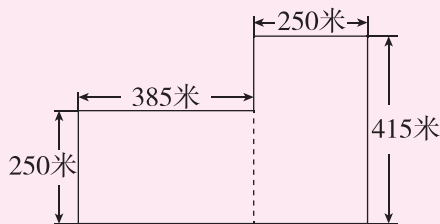
$$80 \times (\square + 4) - (80 \times \square + 4) = 80 \times \square + 320 - 80 \times \square - 4 = 320 - 4 = 316$$

答:结果相差 316。

当题目中出现未知的数  $\square$  时,我们可将其视作一个具体的数,再利用运算定律将算式展开,就会发现相同的因式  $(\quad) \times \square$ ,从而找出两种运算结果的差。

2

某村有一块土地(如图所示)。你能用巧妙的方法算出这块地的面积有多少公顷吗?



**【思路导引】**这是一块不规则的平面图形,想直接求出它的面积比较困难。不妨作一条辅助线(如图中的虚线所示),将这个图形分割成两个长方形,再求出这两个长方形的面积之和,就是这块土地的面积,注意在计算中要运用乘法分配律进行简算。

$$\text{【解答】 } 250 \times 385 + 250 \times 415 = 250 \times (385 + 415) = 250 \times 800 = 200000 \text{ (平方米)}$$

$$200000 \text{ 平方米} = 20 \text{ 公顷}$$

答:这块土地的面积有 20 公顷。

在求组合图形的面积时,可添加辅助线,将组合图形转化成我们所熟悉的图形,列出综合算式后也要考虑能否进行简算。

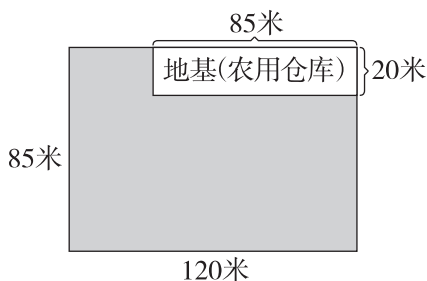


争星显优

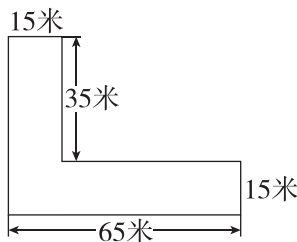


1. 苹苹在计算  $65 \times (\square - 8)$  时,不小心将括号写漏了。这样他得到的结果与正确结果相差多少?

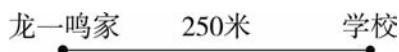
2. 张大爷家有一块长方形的土地(如图所示),他利用土地的一角打了一块地基准备建一座农用仓库,这样这块土地还剩下多少平方米的面积?



3. 幸福小区为了美化环境,准备对如图所示的地带进行绿化。绿化的面积有多大?



4. 龙一鸣每天上学要走两个来回(如图所示),他一个月(按 22 天计算)一共要走多少千米?



5. 白色污染非常可怕。下面是一则依依关于塑料袋的调查报告。

(1) 依依家今年(2018 年)共用塑料袋多少个?

(2) 如果一个塑料袋铺开后的面积约为 4 平方分米,算一算:依依学校附近的餐馆一个月(按 30 天算)用的塑料袋铺开后的总面积大约是多少平方米?

调查报告

.....

每家每周用塑料袋 14 个,  
学校附近的几家餐馆每天用塑料袋 60 个。

.....



## 单元综合提优 (二)

### 等差数列的应用

#### 培 优 策 略

数列中的每一个数称为一项。第一项称为首项,最后一项称为末项,有多少项称为项数。相邻两项的差称为这个数列的公差,公差相等的数列称为等差数列。



#### 提优讲解

1

计算: $1+2+3+4+5+\cdots+100$

**【思路导引】**这是一个等差数列,公差为1,首项为1,末项是100,共有100项。把这个等差数列首尾各项分组对应相加可以发现, $1+100=2+99=3+98=\cdots=50+51$ ,这样,此数列被分成了 $(100\div 2)$ 组,每组两个数的和都等于首项与末项的和 $(1+100)$ ,即整个等差数列的和为 $(1+100)\times 100\div 2=5050$ 。

$$\begin{aligned} \text{【解答】} \quad & 1+2+3+4+5+\cdots+100 \\ & = (1+100)\times 100\div 2 \\ & = 101\times 100\div 2 \\ & = 10100\div 2 \\ & = 5050 \end{aligned}$$

等差数列的和 $=$ (首项 $+$ 末项) $\times$ 项数 $\div 2$

求等差数列的和,必须知道数列的首项、末项和项数。

2

有一列数共30个, $1,4,7,10,13,\cdots$ ,这30个数的和是多少?

**【思路导引】**我们已经知道这个等差数列的首项和项数,要求和就得首先求出末项。可以发现等差数列有这样的规律:首项(1)加上1个公差(3)就等于第2项(4),加上2个公差(6)就得到第3项(7),加上3个公差(9)就得到第4项(10)……,要得到第30项,就要在首项(1)上加上 $(30-1)$ 个公差(3),所以这个等差数列的末项为: $1+(30-1)\times 3=88$ ,然后利用求和公式进行计算。

$$\begin{aligned} \text{【解答】} \quad & \text{先求末项: } 1+(30-1)\times 3=88 \\ & 1+4+7+10+\cdots+88 \\ & = (1+88)\times 30\div 2 \\ & = 89\times 15 \\ & = 1335 \end{aligned}$$

等差数列的末项 $=$ 首项 $+$ 公差 $\times$ (项数 $-1$ )



3

计算： $8+12+16+20+24+\cdots+96+100+104$

**【思路导引】** 求此等差数列的和,关键是要求出数列的项数。第2项比首项多1个公差,第3项比首项多2个公差,第4项比首项多3个公差……第 $n$ 项比首项多 $(n-1)$ 个公差,只要知道末项比首项多的公差的个数,再加上1,就是项数。

**【解答】** 先求项数： $(104-8)\div 4+1=25$   
 $8+12+16+20+24+\cdots+96+100+104$   
 $= (8+104)\times 25\div 2$   
 $= 112\times 25\div 2$   
 $= 1400$

等差数列的项数 = (末项 - 首项)  $\div$  公差 + 1



### 争星显优



1. 计算。

(1)  $1+2+3+4+5+\cdots+79+80$

(2)  $1+3+5+7+9+\cdots+87+89$

(3)  $5+13+21+29+\cdots+157+165$

2. 求首项是25,公差是3的等差数列的前40项的和。



3. 计算。

(1)  $2008 - 1 - 2 - 3 - 4 - \dots - 56 - 57 - 58$

(2)  $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 49 + 50 + 49 + 48 + \dots + 3 + 2 + 1$

(3)  $(1 + 3 + 5 + \dots + 2015) - (2 + 4 + 6 + \dots + 2014)$

4. 有一串数,第1个数是5,以后每个数都比前一个数大5,最后一个数是90,这串数连加,和是多少?

5. 苹苹看一本书,第一天看了3页,以后每天比前一天多看2页,10天刚好看完,这本书总共有多少页?



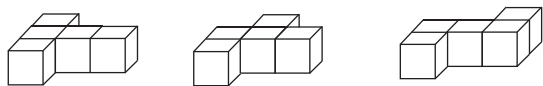
难题讲解

6. 所有除以4后余1的两位数的和是多少?(提示:先找出除以4后余1的两位数的规律,再求和。)

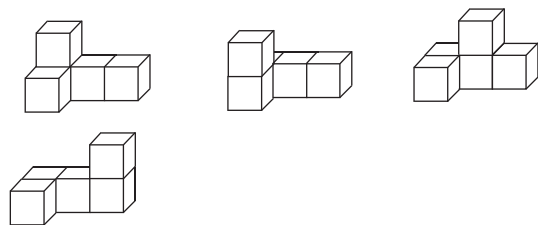




也可以加在后面



(2)加在上面



2. (1)

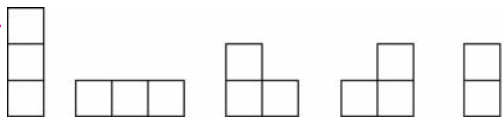


(2)

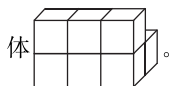
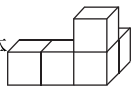


3. 从图①中看出 A 的对面不是 D 和 F;从图②中看出 A 的对面不是 B 和 C,那么 A 的对面是 E;同理,从图②和图③中看出 C 的对面不是 A、B、D、E,那么 C 的对面是 F;最后推出 D 的对面是 B。

4.



5. 最少需要 5 个小正方体,最多需要 7 个小正方体



6. 左边第一块“2”的对面为“5”,左边第二块的正面是“3”,后面是“4”,左边第三块的正面是“4”,后面是“3”,下面是“5”,右边不是“1”就是“6”;假若是“1”,则它的右边一块的左边为“7”,这是不可能的,故右边为“6”,则第二块左边为“2”,右边为“5”,打“?”这一块的左边为“3”,所以“?”表示的数字为 4。

解答:打“?”处的数字是 4。

### 单元综合提优(一)

#### 和差问题的应用

1. (1)45 35 (2)36 44

2. (1)38 47 35 (2)48 36 36

3.  $(130-20+50) \div 2 = 80$ (人)

踢毽子: $80-30=50$ (人)

跳绳: $130-50=80$ (人)

4. 甲数: $200 \div 2 = 100$

乙数: $(100+12) \div 2 = 56$

丙数: $(100-12) \div 2 = 44$

5. 被减数: $160 \div 2 = 80$

减数: $(80-14) \div 2 = 33$

差: $(80+14) \div 2 = 47$

这道减法算式是: $80-33=47$

6.  $95 \times 3 = 285$ (分)

语文: $(285-6-9) \div 3 = 90$ (分)

数学: $90+6=96$ (分)

英语: $90+9=99$ (分)

7. 1 米 = 100 厘米

大正方形的边长: $(100 \div 4 + 5) \div 2 = 15$ (厘米)

小正方形的边长: $(100 \div 4 - 5) \div 2 = 10$ (厘米)

8.  $64 = 8 \times 8$ ,说明大正方形的边长是 8 厘米;

$4 = 2 \times 2$ ,说明小正方形的边长是 2 厘米。

每个长方形的宽: $(8-2) \div 2 = 3$ (厘米)

### 三、运算定律

#### 1. 加、减法的巧算

1. (1)  $19+199+1999+19999+199999$   
 $=20+200+2000+20000+200000-5$   
 $=222215$

(2)  $199999+19998+1997+196+10$   
 $=(199999+1)+(19998+2)+(1997+3)+(196+4)$   
 $=200000+20000+2000+200$   
 $=222200$

(3)  $536-(142+136)$   
 $=536-136-142$   
 $=400-142$   
 $=258$

(4)  $1389+(411-260)$   
 $=1389+411-260$   
 $=1800-260$   
 $=1540$

(5)  $472+468+467+470+475$   
 $=470 \times 5 + 2 - 2 - 3 + 5$   
 $=2352$

2. (1)  $900-246-254$   
 $=900-(246+254)$   
 $=400$

(2)  $384-(118+84)$   
 $=384-84-118$   
 $=182$



- (3)  $146+98$   
 $=146+100-2$   
 $=244$
- (4)  $574-396$   
 $=574-400+4$   
 $=178$
- (5)  $6578-436-847-564-153$   
 $=6578-(436+564)-(847+153)$   
 $=6578-1000-1000$   
 $=4578$
- (6)  $759+(241-196)$   
 $=759+241-196$   
 $=1000-196$   
 $=804$
3. (1)  $345-279+655-321$   
 $=(345+655)-(279+321)$   
 $=1000-600$   
 $=400$
- (2)  $654-387+287$   
 $=654-(387-287)$   
 $=654-100$   
 $=554$
- (3)  $1212-1111+1010-909+808-707+606$   
 $=(1212-1111)+(1010-909)+(808-707)+606$   
 $=101+101+101+606$   
 $=909$
- (4)  $20+19-18+17+16-15+14+13-12+11+10-9+8+7-6+5+4-3+2+1-0$   
 $=(20+19-18)+(17+16-15)+\dots+(2+1-0)$   
 $=21+18+15+\dots+3$   
 $=(21+3)\times 7\div 2$   
 $=84$

### 2. 乘、除法的巧算

1. (1)  $77\times 77+22\times 77+77$   
 $=77\times (77+22+1)$   
 $=77\times 100$   
 $=7700$
- (2)  $13\times 31+13\times 70-13$   
 $=13\times (31+70-1)$   
 $=13\times 100$   
 $=1300$
- (3)  $30+31+32+33+34+32\times 95$   
 $=32\times 5+32\times 95$   
 $=32\times (5+95)$   
 $=32\times 100$   
 $=3200$
- (4)  $67\times 13-(66+67+68)$   
 $=67\times 13-67\times 3$   
 $=67\times (13-3)$   
 $=67\times 10$

- $=670$
- (5)  $28\times 11111+99999\times 8$   
 $=28\times 11111+11111\times 72$   
 $=(28+72)\times 11111$   
 $=100\times 11111$   
 $=1111100$
- (6)  $8888\times 16-2222\times 14$   
 $=2222\times 64-2222\times 14$   
 $=2222\times (64-14)$   
 $=2222\times 50$   
 $=111100$

2. (1)  $7777\times 5+9999\times 7+2222$   
 $=1111\times 35+1111\times 63+1111\times 2$   
 $=1111\times (35+63+2)$   
 $=1111\times 100$   
 $=111100$
- (2)  $9\times 37+27\times 21$   
 $=9\times 37+9\times 63$   
 $=9\times (37+63)$   
 $=9\times 100$   
 $=900$
- (3)  $19999+9999\times 9999$   
 $=10000+9999+9999\times 9999$   
 $=10000+9999\times (1+9999)$   
 $=10000+9999\times 10000$   
 $=10000\times (9999+1)$   
 $=10000\times 10000$   
 $=100000000$
- (4)  $333\times 666$   
 $=333\times (3\times 222)$   
 $=999\times 222$   
 $=(1000-1)\times 222$   
 $=1000\times 222-222$   
 $=222000-222$   
 $=221778$
- (5)  $2012\times 2011-2011\times 2010-2010\times 2009+$   
 $2009\times 2008$   
 $=2011\times (2012-2010)-2009\times (2010-2008)$   
 $=2011\times 2-2009\times 2$   
 $=(2011-2009)\times 2$   
 $=2\times 2$   
 $=4$
3.  $20122012\times 2011-20112011\times 2012$   
 $=2012\times 10001\times 2011-2011\times 10001\times 2012$   
 $=0$



### 3. 应用运算定律解决问题

- $65 \times 8 - 8 = (65 - 1) \times 8 = 64 \times 8 = 512$
- $120 \times 85 - 20 \times 85 = 85 \times (120 - 20) = 8500$  (平方米)
- $15 \times 35 + 65 \times 15 = 15 \times (35 + 65) = 1500$  (平方米)
- $250 \times 2 \times 2 \times 22 = 1000 \times 22 = 22000$  (米) = 22 (千米)
- (1)  $14 \div 7 \times 365 = 730$  (个)  
 (2)  $60 \times 30 = 1800$  (个)  $4 \times 1800 = 7200$  (平方分米)  
 7200 平方分米 = 72 平方米

## 单元综合提优(二)

### 等差数列的应用

- (1)  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 79 + 80$   
 $= (1 + 80) \times 80 \div 2$   
 $= 3240$   
 (2) 项数:  $(89 - 1) \div 2 + 1 = 45$   
 $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + \dots + 87 + 89$   
 $= (1 + 89) \times 45 \div 2$   
 $= 2025$   
 (3) 项数:  $(165 - 5) \div 8 + 1 = 21$   
 $5 + 13 + 21 + 29 + \dots + 157 + 165$   
 $= (5 + 165) \times 21 \div 2$   
 $= 1785$
- 第 40 项的数:  $25 + (40 - 1) \times 3 = 142$   
 前 40 项的和:  $(25 + 142) \times 40 \div 2 = 3340$
- (1)  $2008 - 1 - 2 - 3 - 4 - \dots - 56 - 57 - 58$   
 $= 2008 - (1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 56 + 57 + 58)$   
 $= 2008 - (1 + 58) \times 58 \div 2$   
 $= 297$   
 (2)  $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 49 + 50 + 49 + 48 + \dots + 3 + 2 + 1$   
 $= (1 + 49) \times 49 \div 2 \times 2 + 50$   
 $= 50 \times 49 + 50$   
 $= 50 \times 50$   
 $= 2500$   
 (3) 方法一:  
 $(1 + 3 + 5 + \dots + 2015) - (2 + 4 + 6 + \dots + 2014)$   
 $= (1 + 2015) \times 1008 \div 2 - (2 + 2014) \times 1007 \div 2$   
 $= 1008 \times 1008 - 1008 \times 1007$

$$= 1008 \times (1008 - 1007)$$

$$= 1008$$

方法二:

第一组中除“1”外,从 3 开始每个数对第二组中的每个数,相减的差是 1,共有 1007 个差,即得 1007,再加 1 得数是 1008。

$$\begin{aligned} \text{原式} &= 1 + (3 - 2) + (5 - 4) + (7 - 6) + \dots + (2015 - 2014) \\ &= 1 + 1 + 1 + \dots + 1 = 1008 \end{aligned}$$

- 这串数的项数:  $(90 - 5) \div 5 + 1 = 18$   
 这串数的和:  $(5 + 90) \times 18 \div 2 = 855$
- 第 10 天看的页数:  $3 + (10 - 1) \times 2 = 21$  (页)  
 这本书的页数:  $(3 + 21) \times 10 \div 2 = 120$  (页)
- 除以 4 余 1 的两位数分别是: 13、17、21、25...93、97  
 除以 4 余 1 所有两位数首项是 13,末项是 97,公差是 4,用等差数列求和。这列数的项数:  $(97 - 13) \div 4 + 1 = 22$   
 这列数的和:  $(13 + 97) \times 22 \div 2 = 1210$

## 四、小数的意义和性质

### 1. 巧组小数

- (1) 个位是 0,分别是: 0.137, 0.173, 0.317, 0.371, 0.713, 0.731。  
 (2) 个位是 3,分别是: 3.017, 3.071, 3.107, 3.170, 3.701, 3.710。
- 650.04
- (1) 小数部分有一个“0”,整数部分的“0”在个位,不读。  
 20.07, 20.70, 70.02, 70.20。  
 (2) 两个“0”都在整数部分的末尾,不读。200.7, 700.2。  
 (3) 两个“0”在小数部分。  
 2.007, 2.070, 2.700, 7.002, 7.020, 7.200。  
 一个“0”在整数部分的三位小数。  
 0.270, 0.207, 0.720, 0.702, 0.027, 0.072。
- $32.10 > 32.01 > 31.20 > 31.02 > 30.21 > 30.12 > 23.10 > 23.01 > 21.30 > 21.03 > 20.31 > 20.13 > 13.20 > 13.02 > 12.30 > 12.03 > 10.32 > 10.23$
- 整数部分是 0 的小数有 6 个,整数部分是 1, 4, 5 的小数有 4 个,整数部分是 10 的小数有 2 个,整数部分是 14 的小数有 1 个,共 21 个。
- 最大的数是: 8.96, 最小的数是 8.012345。

### 2. 小数的近似数

- (1)  里填比 5 小的数,可以填 0、1、2、3、4。