



自主学习类

课后托管、课外辅导的好选择

黄冈小状元

黄

数学

小秘招



主编：万志勇

四年级下

课堂作业的

课后巩固提升版



龍門書局

龙门品牌·学子至爱
www.longmenshuju.com



目录

知识点

使用导引

一、四则运算

四则运算的意义和各部分间的关系	.....	(1)
图形推理	.....	(2)
四则混合运算	.....	(3)
租车、租船问题	.....	(4)
购票问题	.....	(5)
巧填运算符号或括号	.....	(6)
第一单元考点训练	.....	(7)

二、观察物体(二)

观察物体	.....	(9)
图形的拼搭	.....	(10)
第二单元考点训练	.....	(11)

三、运算定律

连减简便运算	.....	(12)
加、减法的简算	.....	(13)
配对求和的妙算	.....	(14)
乘法的运算定律	.....	(15)
巧用乘法分配律简算	.....	(16)
计算策略的多样化	.....	(17)
运用乘法分配律解决问题	.....	(18)
等量代换	.....	(19)
第三单元考点训练	.....	(20)

四、小数的意义和性质

小数的意义和读写法	.....	(22)
小数的性质和大小比较	.....	(23)
小数点移动引起小数大小的变化规律的应用	.....	(24)
	教材 P ₄₄ 例 2 学后用	(24)

用小数点移动引起小数大小的变化的规律解决问题	(25)	针对教材练习十一 9 题训练	(25)
小数与单位换算	(26)	教材 P ₄₉ 例 2 学后用	(26)
求小数的近似数及数的改写	(27)	教材 P ₅₃ 例 3 学后用	(27)
解决已知近似数求准确数的问题	(28)	针对教材练习十三 10 题训练	(28)
第四单元考点训练	(29)	教材练习十四训练后用	(29)

五、三角形

画三角形的高	(31)	教材 P ₆₀ 例 1 学后用	(31)
生活中的三角形	(32)	教材 P ₆₁ 例 2 学后用	(32)
解决用指定长度的小棒摆不同的三角形	(33)	针对教材练习十五 8 题训练	(33)
求特殊三角形未知角的度数	(34)	针对教材练习十六 2 题训练	(34)
三角形的分类和内角和	(35)	教材 P ₆₇ 例 6 学后用	(35)
巧求多边形的内角和	(36)	教材 P ₆₈ 例 7 学后用	(36)
第五单元考点训练	(37)	教材练习十六训练后用	(37)

六、小数的加法和减法

小数加减法	(39)	教材 P ₇₃ 例 2 学后用	(39)
购物问题	(40)	针对教材练习十七 8 题训练	(40)
小数加减混合运算	(41)	教材 P ₇₆ 例 3 学后用	(41)
购物促销问题①	(42)	针对教材练习十八 7 题训练	(42)
小数加减法简算	(43)	教材 P ₇₉ 例 4 学后用	(43)
购物促销问题②	(44)	针对教材练习十九 7 题训练	(44)
第六单元考点训练	(45)	教材练习十九训练后用	(45)

七、图形的运动(二)

画一画	(47)	教材 P ₈₆ 例 3 学后用	(47)
运用平移知识解决面积和周长问题	(48)	教材 P ₈₇ 例 4 学后用	(48)
第七单元考点训练	(49)	教材练习二十一训练后用	(49)

八、平均数与条形统计图

求平均数	(50)	教材 P ₉₁ 例 2 学后用	(50)
第八单元考点训练	(51)	教材练习二十三训练后用	(51)

九、数学广角——鸡兔同笼

“鸡兔同笼”问题	(53)	教材 P ₁₀₄ 例 1 学后用	(53)
第九单元考点训练	(54)	教材练习二十四训练后用	(54)
参考答案	(55)		





一、四则运算

一、四则运算



固基础，练一练



小秘招

四则运算的意义和各部分间的关系

(教材 P₆ 例 2 学后用)

1. 根据加、减、乘、除法各部分间的关系,写出另外两个等式。

(1) $205 + 126 = 331$

(2) $680 - 294 = 386$

(3) $120 \times 45 = 5400$

(4) $840 \div 35 = 24$

2. 在□里填上合适的数。

□ - 89 = 145

327 + □ = 520

268 - □ = 59

92 × □ = 184

780 ÷ □ = 30

□ ÷ 27 = 62

□ ÷ 23 = 8……12

942 ÷ □ = 78……6

根据四则运算各部分间的关系来填。



3. 计算下面各题,并利用加、减、乘、除法各部分间的关系进行验算。

249 + 178 =

800 - 543 =

105 × 26 =

578 ÷ 36 =



每个花瓶中插12枝花,还余5枝。一共有多少枝花?



秘招点睛 在有余数的除法算式里,被除数 ÷ 除数 = 商……余数,被除数 = 商 × 除数 + 余数,除数 = (被除数 - 余数) ÷ 商。



深挖掘，变一变


 小
秘
招

图形推理

(针对教材练习二 9、10 题及思考题训练)

1. 已知 $\bigcirc + \triangle = \bigcirc$, $\bullet \times \blacktriangle = \bullet$, 下面哪些算式是正确的? 正确的画“√”, 错误的画“×”。

$$\begin{array}{lll} \bigcirc + \bigcirc = \triangle & \bigcirc - \bigcirc = \triangle & \bigcirc - \triangle = \bigcirc \\ \bullet \times \bullet = \bullet & \bullet \div \bullet = \blacktriangle & \blacktriangle \div \bullet = \bullet \end{array}$$

2. 下面的图形分别代表多少?

$$\begin{array}{llll} 120 - \text{※} = 12 & \text{※} = (\quad) & 12 + \bigcirc = 120 & \bigcirc = (\quad) \\ 120 \div \triangle = 12 & \triangle = (\quad) & \square - 12 = 120 & \square = (\quad) \\ \star \div 12 = 120 & \star = (\quad) & 12 \times \bigcirc = 120 & \bigcirc = (\quad) \end{array}$$

3. 把下面每组用图形表示的算式改写成一个综合算式。

$$\begin{array}{ll} \bullet + \bigcirc = \triangle & \square \div \triangle = \bigcirc \\ \square + \blacksquare = \blacktriangle & \blacksquare - \blacktriangle = \bullet \\ \blacktriangle \div \triangle = \diamondsuit & \bigcirc \times \bullet = \diamondsuit \end{array}$$

4. 电脑的密码是 $\diamondsuit \bigcirc \square$, 你能破译吗?

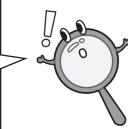
$$\bigcirc + 62 - 19 = 51 \quad \diamondsuit \times 7 + 24 = 59 \quad (72 - \square) \div 6 = 11$$

密码是: _____。

5. \triangle 和 \square 分别代表被除数和除数, 根据下面的两个算式, 求出 \triangle 和 \square 各代表多少。

$$\triangle \div \square = 12 \cdots \cdots 15 \quad \triangle + \square = 353$$

根据有余数除法各部分间的关系, 求出 \square ; 把 \square 代表的数代入 $\triangle + \square = 353$ 中, 求出 \triangle 的值。



秘招点睛 运用加、减、乘、除法之间的关系进行推理, 首先要明白图形表示的是什么数, 再运用四则运算中各部分之间的关系进行顺向或逆向推理。



易错题，改一改

一、四则运算



小
秘
招

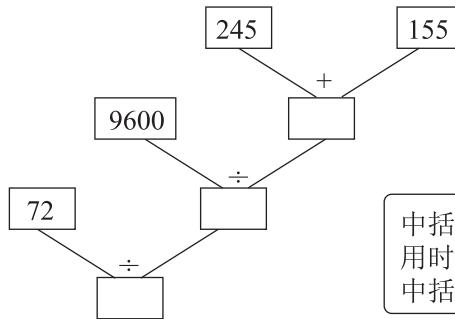
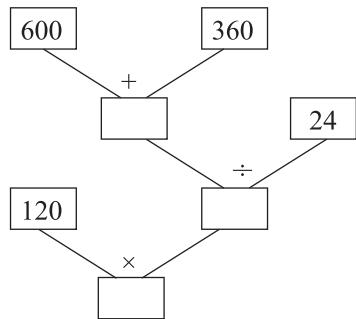
四则混合运算

(教材 P₉ 例 4 学后用)

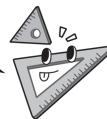
1. 填一填。

- (1) 计算 $(132 + 540 \div 60) \times 45$ 时, 应先算()法, 再算()法, 最后算()法。
 (2) 壮壮把 $36 - 12 + 8$ 错算成 $36 - (12 + 8)$, 这样算出的结果与正确的结果相差()。

2. 按照顺序计算, 并填写下面的□, 然后列出综合算式。



中括号和小括号同时使用时, 要把小括号写在中括号的里面。



3. 把下面每组算式改写成一个综合算式。

$$(1) 500 \div 125 = 4$$

$$(2) 42 - 30 = 12$$

$$4 + 404 = 408$$

$$12 \times 5 = 60$$

$$804 - 408 = 396$$

$$480 \div 60 = 8$$

4. 下面各题, 看谁做得都对。

$$(1) 81 - 5 \times 9 \div 3$$

$$(81 - 5) \times 9 \div 3$$

$$(81 - 5) \times (9 \div 3)$$

$$(2) 7000 \div 35 - 30 - 20$$

$$7000 \div (35 - 30) - 20$$

$$7000 \div [35 - (30 - 20)]$$



把分步算式列成综合算式, 可以从最后一步入手, 将中间结果用式子代替, 注意运算顺序(如果要改变运算顺序需加括号), 写成综合算式后, 要看看运算顺序是否符合题目要求。

巧方法，试一试

小
秘
招



租车、租船问题

(教材 P₁₀例 5 学后用)

1. 一共有 50 人去划船，怎样租船最省钱？

方法：列表法

由题意可知，大船每个座位 ____ 元，小船每个座位 ____ 元，
租 ____ 便宜，用列表法试一试。

大船/条	9	8	7	6	
小船/条	0	1			
可坐人数	54				
所需钱数	432				

小船：36 元/条 限乘 4 人
大船：48 元/条 限乘 6 人

我发现：租船时尽量租租金便宜的（ ）船，而且每条船上尽量（ ），不空座位。



答：租 ____ 条大船和 ____ 条小船最省钱。

2. 阳光小学 12 名教师带领 218 名学生去春游，怎样租车最省钱？



大巴车
限坐50人
租金1200元



中巴车
限坐30人
租金810元

3. 从甲城往乙城运 24 吨货。载质量为 5 吨的大卡车运一次，运费是 110 元，载质量为 2 吨的小卡车运一次，运费是 50 元。要使运费最少，需要大、小卡车各几辆？

4. 学校组织 52 名优秀少先队员去露营，需要租一些帐篷。每顶大帐篷租金 51 元，能住 3 人；每顶小帐篷租金 40 元，能住 2 人。怎样租帐篷最省钱？需要多少钱？



可以用列表法尝试，先租较便宜的车或船，然后逐步调整，使每辆车或每条船刚好坐满，不空座位，这样租金最少。



巧方法，试一试



小秘招

购票问题

(针对教材练习三 5 题训练)

1. 动物园推出的“一日游”活动有两种购票方案。

方案一

成人每人 140 元。
儿童每人 60 元。

方案二

团体 6 人以上(包括 6 人)
每人 100 元。

(1) 成人 2 人, 儿童 4 人, 选哪种方案合算?

(2) 成人 4 人, 儿童 2 人, 选哪种方案合算?

方法: 比较法

分析: 动物园推出了两种购票方案, 因此每一个问题都应按照两种方案算出价格, 进行比较后确定哪种方案合算。

解答: (1)

(2)

2. 春城游泳馆有两种游泳购票方案。苹苹一家三口(爸爸、妈妈和苹苹)去游了 5 次, 选哪种方案购票合算?

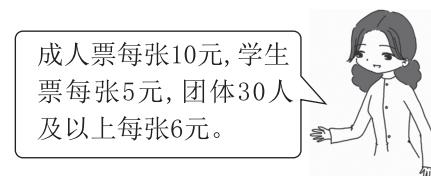
方案一: 成人每人每次 15 元, 儿童每人每次 9 元。

方案二: 15 次卡 180 元。
(15 次卡, 任何人都可以使用, 不得超过 15 次)

3. 红星小学组织师生看电影, 学生 86 名, 教师 14 名。



请你设计一种最省钱的购票方案, 并算出最少花多少钱。



成人票每张 10 元, 学生票每张 5 元, 团体 30 人及以上每张 6 元。



购票时, 如果已经给出了方案, 应根据方案算出价格再作比较。

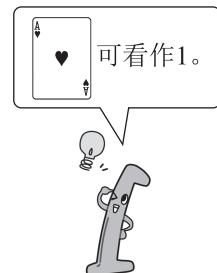
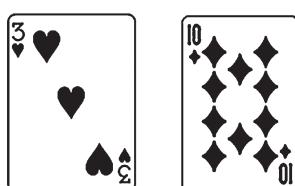
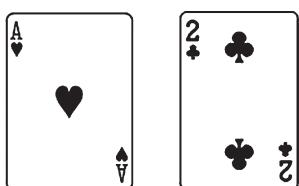


巧填运算符号或括号

 小
秘
招

(针对教材练习三 6 题、思考题训练)

1. 下面 4 张扑克牌上的点数, 经过怎样的运算才能得到 24 呢?



2. 下面每小题各有 4 个数字, 经过怎样的运算才能得到 24? 把你的方法写在括号里。

$$(1) 2 \quad 2 \quad 4 \quad 8 \quad (\quad) \quad (2) 3 \quad 5 \quad 5 \quad 6 \quad (\quad)$$

3. 在○里填上适当的运算符号或括号, 使等号两边相等。

$$5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 = 1$$

$$5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 = 2$$

 可以从结果开始一步
步逆推哦!


$$5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 = 3$$

$$5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 = 0$$

$$5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 = 4$$

$$5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 = 24$$

4. 在算式中合适的地方添上括号, 使等式成立。

$$90 - 54 + 27 \div 9 = 7$$

$$90 - 54 + 27 \div 9 = 33$$

$$90 - 54 + 27 \div 9 = 81$$

$$90 - 54 + 27 \div 9 = 1$$

5. 在下面的算式中加上括号, 改变运算顺序, 使算式的结果最小。

$$18 + 26 \times 39 - 17$$

$$480 \div 80 + 40 \times 2$$

$$40 + 360 \div 20 - 16$$

$$280 \div 20 + 15 \times 2$$



在几个相同数字之间添加运算符号, 可以先算出与结果相近的数, 再适当调整。



悟考点，理一理

第一单元考点训练

(教材练习三训练后用)

考点一 加、减法的意义和各部分间的关系

1. 填一填。

(1) 根据 $4359 + 478 = 4837$, 直接写出下面两个算式的得数。

$$4837 - 4359 = (\quad) \qquad 4837 - 478 = (\quad)$$

(2) 两个数的和是 841, 其中一个加数是 234, 另一个加数是()。

(3) 一个数减去 87 得 87, 这个数是()。

(4) 被减数是 900, 差是 609, 减数是()。

2. 计算下面各题, 并利用加、减法各部分间的关系进行验算。

$$428 + 793 = \quad \quad \quad 1000 - 403 = \quad \quad \quad$$

考点二 乘、除法的意义和各部分间的关系

3. 填一填。

(1) 根据 $12 \times 73 = 876$, 写出另外两个除法算式()、()。(2) 如果 $\triangle \div \star = \square$, 那么 $\triangle = (\quad)$, $\star = (\quad)$ 。(3) 根据 $315 \div 15 = 21$, 请将下列式子填完整。

$$(\quad) \bigcirc 21 = 315 \qquad 315 \bigcirc (\quad) = 15$$

4. 填一填。

被除数	除数	商	余数
782	26		
	34	17	9
425		70	5

5. 黄老师带了一些钱为班级买了 52 本日记本, 每本 3 元, 还剩 18 元。黄老师一共带了多少钱?



根据加法各部分间的关系, 由一个加法算式可以写出两个减法算式; 根据减法各部分间的关系, 由一个减法算式可以写出一个加法算式和另一个减法算式。

考点三 含有括号的四则运算

6. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 计算 $3000 \div 15 \times (200 - 20)$, 正确的运算顺序是()。

- ①乘→减→除 ②除→乘→减 ③减→除→乘

(2) 下列算式中,()的小括号省略后,运算顺序仍不改变。

- ① $6 \times [(32 - 4) \times 5]$ ② $(63 \times 7) + (12 \div 3)$ ③ $(375 \times 0 + 10) \times 25$

(3) 根据 $60 - 10 = 50$, $75 - 50 = 25$, $600 \div 25 = 24$, 列综合算式正确的是()。

- ① $600 \div (75 - 60 - 10)$ ② $600 \div 75 - (60 - 10)$ ③ $600 \div [75 - (60 - 10)]$

7. 计算下面各题。

$$931 \div [(332 + 428) \div 40]$$

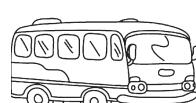
$$126 \div 3 - (87 - 87) \times 2019$$

$$160 \div [(14 \times 3 - 22) \times 4]$$

$$85 \times [126 - (92 + 28)]$$

考点四 解决问题

8. 四年级的 155 位同学和 6 位老师准备租车去参观科技展览,请你根据下面的说明设计一种最省钱的租车方案。



中巴车
限座27人
810元/天



大客车
限座40人
1000元/天



秘招点睛 在进行四则混合运算时,一定要注意运算顺序,如果算式中既有中括号,又有小括号时,要先算小括号里面的,再算中括号里面的。



二、观察物体(二)



易错题，改一改

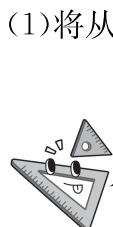


小秘招

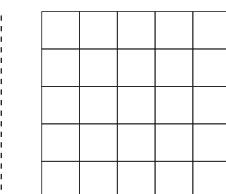
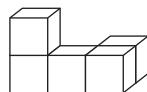
观察物体

(教材 P₁₄例 2 学后用)

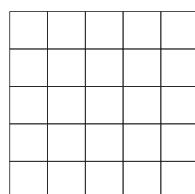
1. 看一看,画一画。



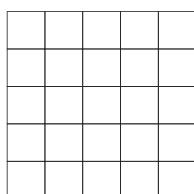
观察物体时,视线应垂直于所要观察的平面。



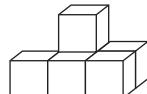
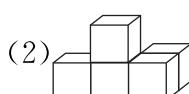
从前面看



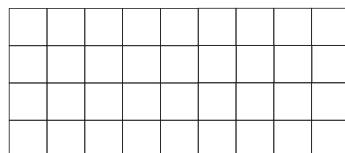
从上面看



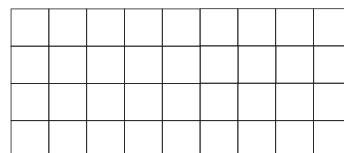
从左面看



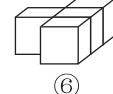
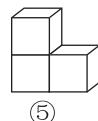
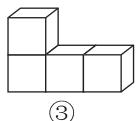
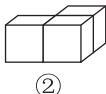
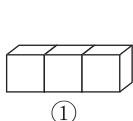
①从上面看分别是什么图形?画一画。



②从左面看分别是什么图形?画一画。



2. 看一看,填一填。(填序号)



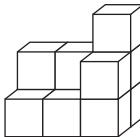
(1)上面的物体中,_____从左面看到的图形是□;

(2)上面的物体中,_____从前面看到的图形是□□;

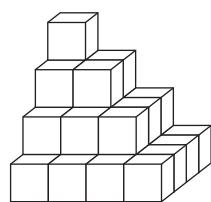
(3)上面的物体中,_____从上面看到的图形是□□□;

(4)上面的物体中,_____从左面看到的图形是□□。

3. 你知道下面的物体各是由几个小正方体搭成的吗?



()个



()个

从上往下看时,被盖住的小正方体不要漏掉了。



秘招点睛 从不同方向观察同一组立体图形,得到的平面图形可能相同,也可能不同。

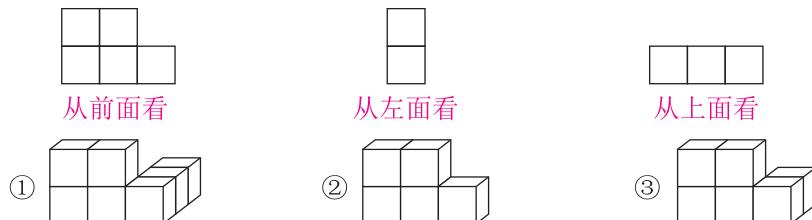
巧方法，试一试

小
秘
招

图形的拼搭

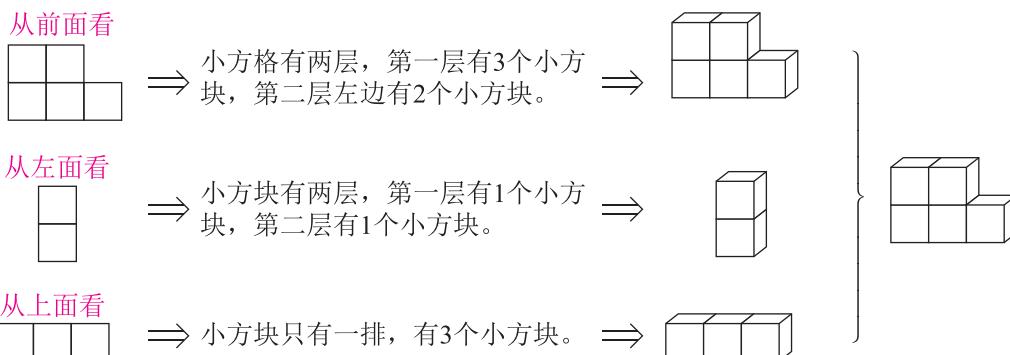
(针对教材练习四 6 题训练)

1. 下面是从不同位置观察同一物体所看到的图形,下面摆法正确的是()。



方法:观察法和操作法

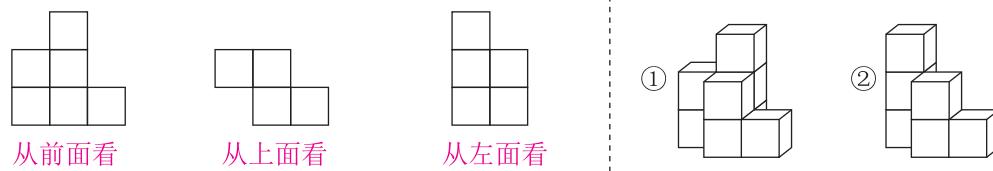
分析:根据题目给出的从不同位置观察到的三个图形摆出相应的立体图形。



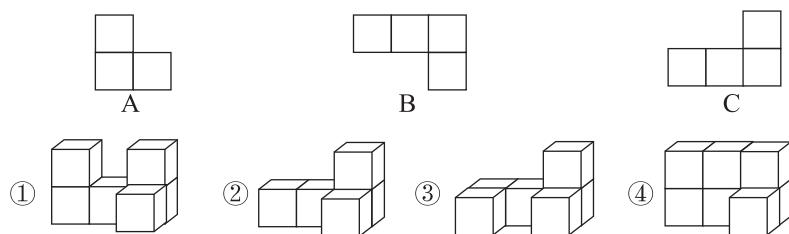
解答:摆法正确的是()。

2. 看一看,选一选。

- (1) 下面是从不同位置观察同一物体所看到的图形,这个物体是()。



- (2) 一个立体图形,从左面看如图 A,从上面看如图 B,从前面看如图 C。下面四幅立体图形中,符合要求的是()。



从三个不同的方向观察物体可以确定立体图形的形状,选择时可以根据不同方向观察的图形用排除法来解答。



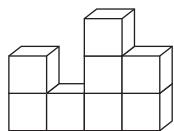
悟考点，理一理

第二单元考点训练

(教材练习四训练后用)

考(点)一 从不同位置观察一个用正方体搭成的几何体的图形

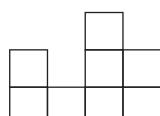
1. 下面的图形分别是从哪个方向看到的？填“上”“前”或“左”。



从()面看



从()面看



从()面看

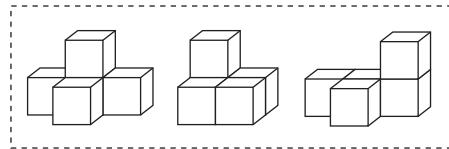
考(点)二 从同一方向观察不同的立体图形

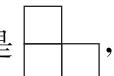
2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

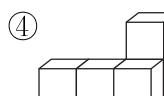
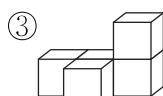
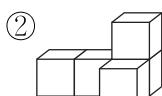
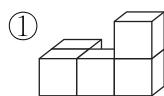
(1) 右面三幅图,从()位置看到的图形是相同的。

- ①前面
③上面

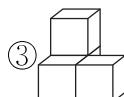
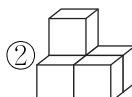
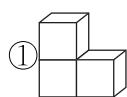
- ②后面
④右面



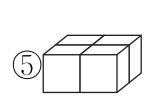
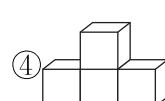
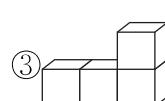
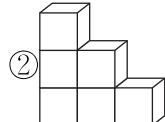
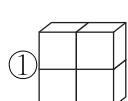
(2) 一堆积木从前面看是  ,从左面看是  ,则这堆积木不可能是()。

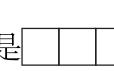
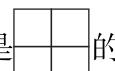


(3) 用一些正方体木块搭成一个模型。从前面、上面、左面看,看到的图形都是  ,搭成的模型是()。



3. 观察下列立体图形,填一填。(填序号)



(1) 从上面看到的图形是  的有();从上面看到的图形是  的有()。

(2) 从左面看到的图形是  的有();从左面看到的图形是  的有()。



观察物体时,首先要确定观察的位置,在哪一位置观察物体,就从哪一面数出小正方形的数量,并确定摆出的图形。

三、运算定律

巧方法，试一试

小
秘
招

连减简便运算

(教材 P₂₁例 4 学后用)

1. 计算下面各题,怎样简便就怎样计算。

$$(1) 547 - 147 - 231 - 69$$

$$(2) 472 - 31 - 41 - 28$$

分析: 547 与 147 尾数相同, 相减得();

231 与 69 相加可以凑整, 得()。

分析: 3 个减数 31、41、28 的和是()。

解答:

解答:

2. 计算下面各题,怎样简便就怎样计算。

$$807 - 238 - 62$$

$$465 - 23 - 45 - 32$$

$$528 - (128 + 73)$$

$$384 - 45 - 155 - 184$$

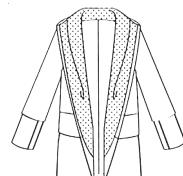
$$273 - 46 - 154$$

$$869 - 127 - 53 - 20$$

逆向运用减法的性质时, 去掉括号后, 括号里面的算式要改变运算符号。



3. 某购物网站周年店庆活动开始了! 一件羊绒外套原价 3888 元, 降价 288 元后, 又降价 212 元。妈妈现在想买一件这样的羊绒外套, 下订单时应付多少元?



原价: 3888 元



秘招点睛

在计算连减算式时, 可选择 $a - b - c = a - (b + c)$ 或 $a - b - c = a - c - b$ 进行简算。



易错题，改一改



小秘招

加、减法的简算

(教材练习六训练后用)

1. 辨一辨。(对的画“√”，错的画“×”)

- $$(1) 127 + 48 + 52 = 127 + (48 + 52) \quad (\quad)$$
- $$(2) 380 - 46 + 54 = 380 - (46 + 54) \quad (\quad)$$
- $$(3) 79 + 32 - 21 + 28 = (79 + 21) - (32 + 28) \quad (\quad)$$
- $$(4) 468 - (268 + 59) = 468 - 268 + 59 \quad (\quad)$$

注意 $a-b+c \neq a-(b+c)$ 哟！

2. 计算下面各题,怎样简便就怎样计算。

265 + 248 + 135 + 52

3823 - 687 - 313

576 - 199

872 - 57 + 43

248 - 86 - 14 - 48

348 + 172 - 148 + 28

改变运算顺序时一定要加括号!

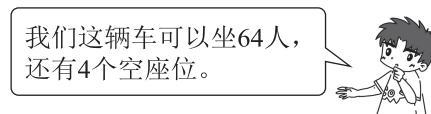


3. 工人修一段路,第一天修了358米,第二天修了250米,余下的比第二天修的长242米,这段路全长多少米?

4. 四(1)班和四(2)班的同学准备租车去郊游,两个班一共有多少人去郊游?



我们这辆车可以坐56人，还有6个空座位。



我们这辆车可以坐64人，还有4个空座位。



秘招点睛 在连加计算中,如果哪几个数相加可以得到整十、整百……的数,可以利用加法运算定律把这几个数先相加,可以使计算简便。

巧方法，试一试



小
秘
招

配对求和的妙算

(针对教材练习六 9 题训练)

1. 用合适的方法计算。

$$(1) 2+4+6+\cdots+36+38+40$$

$$(2) 40-39+38-37+\cdots+4-3+2-1$$

方法：配对求和法

$$(1) \text{分析: } \begin{array}{c} 2 + 4 + 6 + \cdots + 36 + 38 + 40 \\ \quad \quad \quad \boxed{42} \\ \quad \quad \quad \boxed{42} \\ \quad \quad \quad \boxed{42} \end{array} \leftarrow \begin{array}{l} \text{每组的和为42, 共10组,} \\ \text{则和为} 42 \times 10 = (\quad) \end{array}$$

解答：

$$(2) \text{分析: } \begin{array}{c} 40 - 39 + 38 - 37 + \cdots + 4 - 3 + 2 - 1 \\ \quad \quad \quad \boxed{1} \quad \quad \quad \boxed{1} \quad \quad \quad \boxed{1} \quad \quad \quad \boxed{1} \end{array} \leftarrow \begin{array}{l} \text{每组的差为1, 共20组,} \\ \text{则结果为} 1 \times 20 = (\quad) \end{array}$$

还可以这样算：先运用加、减法的性质分组，再配对求和。

$$\begin{array}{c} (40 + 38 + \cdots + 4 + 2) - (39 + 37 + \cdots + 3 + 1) \\ \quad \quad \quad \boxed{42} \quad \quad \quad \boxed{40} \end{array}$$

解答：

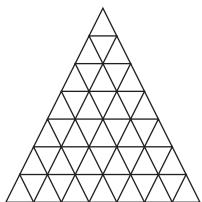
2. 用合适的方法计算。

$$(1) 1+2+3+4+\cdots+49+50$$

$$(2) 5+10+15+\cdots+90+95+100$$

$$(3) 100-98+96-94+\cdots+8-6+4-2$$

3. 下面的图形由多少个同样大小的小三角形拼成？



对于一组规律排列的数列的和或差，用“配对求和”或“配对求差”的方法进行计算比较简便。



固基础，练一练

小
秘
招

乘法的运算定律

(教材 P₂₆例 7 学后用)

1. 根据乘法运算定律，在□里填上适当的数。

$$(1) 17 \times 39 = 39 \times \boxed{\quad}$$

$$(2) 125 \times (6 \times 8) = (125 \times 8) \times \boxed{\quad}$$

$$(3) 5 \times 25 \times 4 \times 2 = (5 \times \boxed{\quad}) \times (25 \times \boxed{\quad})$$

$$(4) 124 \times 25 + 124 \times 75 = 124 \times (\boxed{\quad} + \boxed{\quad})$$

2. 下面每组算式的得数是否相等？如果相等，选择其中一个算式算出得数。

$$\begin{cases} 25 \times (400+4) \\ 25 \times 400 + 25 \times 4 \end{cases} \quad \boxed{\quad}$$

$$\begin{cases} 46 \times 101 \\ 46 \times 100 + 46 \end{cases} \quad \boxed{\quad}$$

$$\begin{cases} 125 \times 31 \times 8 \\ (125 \times 8) \times 31 \end{cases} \quad \boxed{\quad}$$

$$\begin{cases} 342 \times 106 - 342 \times 6 \\ 342 \times (106 - 6) \end{cases} \quad \boxed{\quad}$$

3. 用乘法的运算定律进行简便计算。

$$25 \times 38 \times 4$$

$$125 \times (12 \times 8)$$

$$178 \times 75 + 75 \times 22$$

乘法分配律可以逆用，
即 $a \times c \pm b \times c = (a \pm b) \times c$ 。

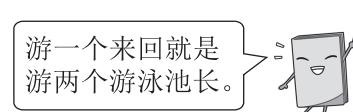
$$40 \times (38 \times 25)$$

$$192 \times 17 - 92 \times 17$$

$$59 \times 88 - 49 \times 88$$



4. 淘淘参加暑假游泳训练班，他每天要在 50 米长的游泳池里游 8 个来回。淘淘每天一共要游多少米？



在连乘算式中，如果某两个因数的积正好是整十、整百、整千……的数，运用乘法交换律或结合律先把这两个数相乘，能使计算简便。



深挖掘，变一变



小
秘
招

巧用乘法分配律简算

(针对教材练习七 11 题训练)

1. 在 \square 里填上适当的数。

$$(1) 73 \times 15 + 73 \times 17 + 73 \times 8 = 73 \times \square$$

$$(2) 679 \times 26 - 679 \times 10 - 679 \times 6 = 679 \times \square$$

$$(3) 204 \times 16 + 204 \times 7 - 204 \times 3 = 204 \times \square$$

$$(4) 69 \times 65 + 69 \times 36 - 69 = 69 \times \square$$

2. 用简便方法计算下面各题。

$$29 \times 61 + 29 \times 38 + 29$$

$$37 \times 141 - 3 \times 141 - 4 \times 141$$

$$686 \times 35 + 686 \times 6 + 686 \times 59$$

$$38 \times 547 - 347 \times 38 - 150 \times 38$$

找出乘法算式中相同的因数，运用乘法分配律使计算简便。

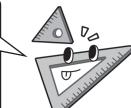


$$15 \times 78 - 15 + 15 \times 23$$

$$54 \times 54 + 47 \times 54 - 54$$

3. 莹莹在简算 $74 \times 27 + 26 \times 27 + 74 \times 59 + 26 \times 59$ 时，最后一步用乘法算出了正确答案，她是怎样计算的？

要把算式分成两部分，分别用乘法分配律计算。



妙招点睛 几个乘式相加减，如果有相同因数，可以运用乘法分配律 $a \times b \pm a \times c \pm a \times d = a \times (b \pm c \pm d)$ 进行简便运算。



三、运算定律



巧方法，试一试



小
秘
招

计算策略的多样化

(教材 P₂₉ 例 8 学后用)

1. 计算下面各题。

(1) 24×25



我这样算。

$$\begin{array}{c} 24 \times 25 \\ = (\underline{\quad} \times 4) \times 25 \\ = \underline{\quad} \times (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) \\ = \underline{\quad} \times \underline{\quad} \\ = \underline{\quad} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 24 \times 25 \\ = (20 + 4) \times 25 \\ = \underline{\quad} \\ = \underline{\quad} \\ = \underline{\quad} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 24 \times 25 \\ = (24 \div 4) \times (25 \times 4) \\ = \underline{\quad} \\ = \underline{\quad} \\ = \underline{\quad} \end{array}$$

(2) $540 \div 45$



我这样算。

$$45 \sqrt{5\ 4\ 0}$$

$$\begin{array}{l} 540 \div 45 \\ = 540 \div (9 \times \underline{\quad}) \\ = 540 \div \underline{\quad} \div \underline{\quad} \\ = \underline{\quad} \\ = \underline{\quad} \end{array}$$

还可以这样算。

2. 计算下面各题,怎样简便就怎样计算。

48×125

88×125

$25 \times (40 + 4)$

几个数相乘,看到因数25,找因数4;看到因数125,找因数8。

$210 \div 15$

$700 \div 28$

$4000 \div 125 \div 8$

3. 某平台在假期播放动画片《晶晶与灵灵》,每天播放 35 分钟,几天可以播完?

这部动画片总时长为 420 分钟。

4. 王叔叔从 2019 年 2 月 21 日开始外出工作,并于当年 10 月 1 日返回家中看望家人。这次外出工作一共多少天?



秘招点睛 一个数除以两位数,如果被除数和除数都含有相同的因数,可以将除数写成两个因数相乘的形式,再根据 $a \div (b \times c) = a \div b \div c$ 来计算。

巧方法，试一试
 小秘招

运用乘法分配律解决问题

(针对教材练习八 8 题训练)

1. 有一个花圃(如右图),这个花圃的面积是多少平方米?

方法一:分割法(图 1)

分析:把花圃划分为宽相等的两个长方形①和②,用长方形①的面积+长方形②的面积=()的面积。

解答:

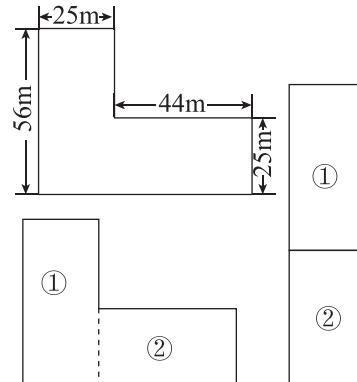


图1

图2

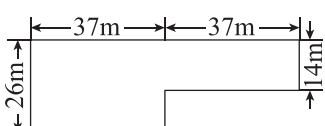
方法二:割补法(图 2)

分析:长方形①和②的宽相等,长方形①和②可以拼成一个长为 $(56+44)m$ 、宽为 25m 的长方形,就可以求出花圃的面积。

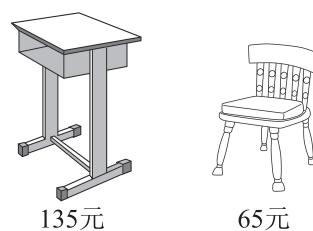
解答:

答:

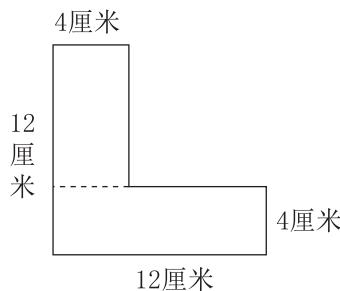
2. 某老年活动中心有一块场地(如下图),这块场地的面积是多少平方米?



3. 学校新购进 42 套桌椅,买桌子比买椅子多花了多少钱? (用两种方法解答)



4. 两个相同的长方形,长是 12 厘米,宽是 4 厘米。把它们按下图所示叠放在一起,这个图形的面积是多少?



对于不规则的图形面积的计算,应先把图形划分成规则的且条件可以直接运用的图形,再计算比较简便。



延伸点，补一补

小
秘
招

等量代换

(针对教材练习八思考题训练)

1. \triangle 、 \square 、 \circlearrowleft 代表三个数，并且

$$\triangle + \triangle = \circlearrowleft,$$

$$\triangle + \circlearrowleft + \circlearrowleft = \square,$$

$$\triangle + \square - \circlearrowleft = 100.$$

$$\triangle = (\quad) \quad \circlearrowleft = (\quad) \quad \square = (\quad)$$

方法：等量代换法

分析：由 $\begin{cases} \triangle + \triangle = \circlearrowleft \\ \triangle + \circlearrowleft + \circlearrowleft = \square \end{cases}$ 得 $\triangle + \triangle + \triangle + \triangle + \triangle = \square$, 即 1 个 $\square = (\quad)$ 个 \triangle 。

把 1 个 $\circlearrowleft = 2$ 个 \triangle 和 1 个 $\square = 5$ 个 \triangle 代换到第三个等式中

$$\begin{array}{ccccccc} \triangle & + & \square & - & \circlearrowleft & = 100 \\ & \downarrow & & \downarrow & \downarrow & & \\ (\quad) \text{ 个 } \triangle & (\quad) \text{ 个 } \triangle & (\quad) \text{ 个 } \triangle & & & & \end{array}$$

$$\text{解答: } \triangle = (\quad) \quad \circlearrowleft = (\quad) \quad \square = (\quad)$$

2. 如果 $\triangle \times \circlearrowleft = \circlearrowleft \times \square$, $\triangle + \square = 16$, $\circlearrowleft + \triangle + \square = 35$, 那么:

$$\circlearrowleft = (\quad) \quad \triangle = (\quad) \quad \square = (\quad)$$

3. \star 、 \heartsuit 、 \diamondsuit 分别代表一个数，并且

$$\star + \star + \star = \heartsuit,$$

$$\heartsuit = \diamondsuit + \diamondsuit,$$

$$\heartsuit + \star + \diamondsuit + \diamondsuit = 280.$$

$$\star = (\quad) \quad \heartsuit = (\quad) \quad \diamondsuit = (\quad)$$

4. \square 、 \circlearrowleft 、 \bullet 各代表一个数，并且

$$\square + \square + \square = \circlearrowleft + \circlearrowleft + \circlearrowleft + \circlearrowleft + \circlearrowleft,$$

$$\circlearrowleft + \circlearrowleft = \bullet + \bullet + \bullet + \bullet,$$

$$\bullet + \bullet + \circlearrowleft + \square = 160.$$

$$\square + \circlearrowleft + \bullet = (\quad)$$

5. \circlearrowleft 、 \square 、 \triangle 各代表一个数，根据下面的已知条件，求 \circlearrowleft 、 \square 、 \triangle 的值。

$$(1) \circlearrowleft + \square = 91,$$

$$(2) \square - \circlearrowleft = 8,$$

$$\triangle + \square = 63,$$

$$\square + \circlearrowleft = 12,$$

$$\triangle + \circlearrowleft = 46.$$

$$\triangle = \square + \square + \circlearrowleft.$$

$$\circlearrowleft = (\quad) \quad \square = (\quad) \quad \triangle = (\quad)$$

$$\square = (\quad) \quad \circlearrowleft = (\quad) \quad \triangle = (\quad)$$



秘招点睛 “等量代换”是指一个量用与它相等的量去代替。



悟考点，理一理

第三单元考点训练

(教材练习八训练后用)

考点一 加法运算定律

1. 计算下面各题,怎样简便就怎样计算。

$$213+61+87+239$$

$$473+151+129$$

$$72+(136+328)$$

2. 李阿姨在超市购买了下面的物品,一共花了多少钱?



168元



74元



26元



132元

考点二 乘法运算定律

3. 填一填。

(1) $96 \times 5 \times 20 = 96 \times (\square \times \square)$, 运用了乘法()。

(2) $(\square + \triangle) \times \star = \square \times \star + \triangle \times \star$, 这个算式表示的运算定律是()。

(3) 要使 $37 \times A + 89 \times B$ 能进行简算, A 可以是(), B 可以是()。

(4) 根据乘法运算定律,在□里填上合适的数。

$$25 \times \square = (25 \times 4) \times 8 \quad 49 \times 4 - \square \times 9 = (49 - \square) \times \square$$

4. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 与 25×88 得数不相等的算式是()。

- ① $25 \times 4 \times 22$ ② $25 \times 8 + 25 \times 11$ ③ $25 \times 80 + 25 \times 8$

(2) 下列第()组的两个算式得数不相等。

- ① $125 \times (400 + 8)$ 和 $125 \times 400 + 125 \times 8$

- ② 27×401 和 $27 \times 400 + 27$

- ③ $25 \times (94 \times 4)$ 和 $25 \times 94 + 25 \times 4$

(3) 下面算式中运用乘法分配律计算比较简便的是()。

- ① $25 \times 11 \times 4$ ② $51 \times 17 + 51 \times 19$ ③ $76 \times 101 - 76$



在实际计算中,加法交换律和加法结合律常常综合起来运用。



5. 计算下面各题,怎样简便就怎样计算。

$$27 \times 4 \times 5$$

$$25 \times (4+20)$$

$$32 \times 18 + 32 \times 32$$

$$35 \times 98$$

$$23 \times 134 - 34 \times 23$$

$$201 \times 83 - 83$$

$$64 \times 125$$

$$103 \times 72$$

$$99 \times 67 + 67$$

6. 街心公园有玉兰树和海棠树各 15 行,玉兰树每行 12 棵,海棠树每行 8 棵。两种树一共多少棵? 玉兰树比海棠树多多少棵?

考点三 减法、除法的运算性质

7. 计算下面各题,怎样简便就怎样计算。

$$639 - 128 - 72$$

$$347 - (68 + 47)$$

$$524 - 189 - 224 - 11$$

$$4800 \div 25 \div 4$$

$$6300 \div 18$$

$$72000 \div 125 \div 8$$



运用乘法分配律计算时,因数要与两个加数分别相乘。



参考答案

◆◆一、四则运算◆◆

固基础，练一练(四则运算的意义和各部分间的关系)

1. (1) $331 - 205 = 126$ $331 - 126 = 205$
 (2) $294 + 386 = 680$ $680 - 386 = 294$
 (3) $5400 \div 120 = 45$ $5400 \div 45 = 120$
 (4) $35 \times 24 = 840$ $840 \div 24 = 35$
- (答案不唯一)

2. $234 \quad 193 \quad 209 \quad 2 \quad 26 \quad 1674 \quad 196 \quad 12$

3. $427 \quad 257 \quad 2730 \quad 16 \dots \dots 2$ 验算略

4. $12 \times 4 + 5 = 53$ (枝)

深挖掘，变一变(图形推理)

1. $\times \quad \checkmark \quad \checkmark \quad \checkmark \quad \checkmark \quad \times$

2. $108 \quad 108$

$10 \quad 132$

$1440 \quad 10$

3. $(\square + \blacksquare) \div (\bullet + \circlearrowleft)$

$\square \div \triangle \times (\blacksquare - \blacktriangle)$

4. 586

5. $\square = (353 - 15) \div (12 + 1) = 26$

$\triangle = 353 - 26 = 327$

易错题，改一改(四则混合运算)

1. (1) 除 加 乘 (2) 16

2. $960 \quad 40 \quad 4800 \quad 120 \times [(600 + 360) \div 24]$
 $400 \quad 24 \quad 3 \quad 72 \div [9600 \div (245 + 155)]$

3. (1) $804 - (500 \div 125 + 404)$

 (2) $480 \div [(42 - 30) \times 5]$

4. (1) $66 \quad 228 \quad 228$

 (2) $150 \quad 1380 \quad 280$

巧方法，试一试(租车、租船问题)

1. 8 9 大船；(竖着填) 52 420 2 50 408 4
 52 432 5 5 50 420; 7 2; 大 坐满

2. $(218 + 12) \div 50 = 4$ (辆)……30(人)

$1200 \times 4 + 810 = 5610$ (元)

租4辆大巴车和1辆中巴车最省钱。

3. $24 \div 5 = 4$ (辆)……4(吨)

$4 \div 2 = 2$ (辆)

$110 \times 4 + 50 \times 2 = 540$ (元)

需要大卡车4辆、小卡车2辆。

4. $52 \div 3 = 17$ (顶)……1(人)
 $= 16$ (顶)……4(人)

$4 \div 2 = 2$ (顶)

$51 \times 16 + 40 \times 2 = 896$ (元)

租16顶大帐篷和2顶小帐篷最省钱，需要896元。

巧方法，试一试(购票问题)

1. (1) 方案一： $140 \times 2 + 60 \times 4 = 520$ (元)

方案二： $100 \times (2 + 4) = 600$ (元)

$520 < 600$ 选方案一合算。

(2) 方案一： $140 \times 4 + 60 \times 2 = 680$ (元)

方案二： $100 \times (4 + 2) = 600$ (元)

$600 < 680$ 选方案二合算。

2. 方案一： $15 \times 2 \times 5 + 9 \times 5 = 195$ (元)

方案二：180元

$195 > 180$ 选方案二合算。

3. $6 \times (14 + 16) = 180$ (元)

$5 \times (86 - 16) = 350$ (元)

$180 + 350 = 530$ (元)

14名教师与16名学生购买团体票，剩下70名学生购买学生票最省钱，最少花530元。

延伸点，补一补(巧填运算符号或括号)

1. $3 \times 1 \times (10 - 2) = 24$ $(10 + 2) \times (3 - 1) = 24$

(答案不唯一)

2. (1) $(4 - 2 \div 2) \times 8 = 24$

$(8 + 2) \times 2 + 4 = 24$ (答案不唯一)

(2) $(3 + 5 \div 5) \times 6 = 24$

3. $5 \div 5 \otimes 5 \div 5 = 1$ $5 \div 5 + 5 \div 5 = 2$

$(5 + 5 + 5) \div 5 = 3$ $5 \div 5 - 5 \div 5 = 0$

$(5 \otimes 5 - 5) \div 5 = 4$ $5 \otimes 5 - 5 \div 5 = 24$

(答案不唯一)

4. $(90 - 54 + 27) \div 9 = 7$ $90 - (54 + 27 \div 9) = 33$

$90 - (54 + 27) \div 9 = 81$ $[90 - (54 + 27)] \div 9 = 1$

5. $18 + 26 \times (39 - 17)$ $480 \div [(80 + 40) \times 2]$

$(40 + 360) \div 20 - 16$ $280 \div [(20 + 15) \times 2]$

悟考点，理一理(第一单元考点训练)

1. (1) 478 4359 (2) 607 (3) 174 (4) 291

2. 1221 597 验算略
 3. (1) $876 \div 12 = 73$ $876 \div 73 = 12$
 (2) $\star \times \square$ $\triangle \div \square$
 (3) $15 \times \quad \div \quad 21$
 4. 30 2 587 6
 5. $3 \times 52 + 18 = 174$ (元)
 6. (1)③ (2)② (3)③
 7. 49 42 2 510
 8. $155 + 6 = 161$ (人)
 $161 \div 40 = 4$ (辆)……1(人)
 $= 2$ (辆)……81(人)
 $81 \div 27 = 3$ (辆)
 $1000 \times 2 + 810 \times 3 = 4430$ (元)
 租2辆大客车和3辆中巴车最省钱,最少需要4430元。

◆◆ 二、观察物体(二) ◆◆

易错题,改一改(观察物体)

1. (1)   
 (2) ①  
 ②  
2. (1)① (2)②④⑥ (3)①③ (4)③⑤
 3. 11 30

巧方法,试一试(图形的拼搭)

1. ②
 2. (1)① (2)②

悟考点,理一理(第二单元考点训练)

1. 上 左 前
 2. (1)④ (2)① (3)③
 3. (1)②③④ ⑤
 (2)①③④ ②

◆◆ 三、运算定律 ◆◆

巧方法,试一试(连减简便运算)

1. (1)400 300 100 (2)100 372
 2. 507 365 327 0 73 669
 3. $3888 - (288 + 212) = 3388$ (元)
 或 $3888 - 288 - 212 = 3388$ (元)

易错题,改一改(加、减法的简算)

1. (1)√ (2)× (3)× (4)×
2. 700 2823 377 858 100 400
 3. $358 + 250 + (250 + 242) = 1100$ (米)
 4. $56 + 64 - (6 + 4) = 110$ (人)

巧方法,试一试(配对求和的妙算)

1. (1)420 (2)20 解答过程略
 2. (1)1275 (2)1050 (3)50
 3. $1+3+5+7+9+11+13=49$ (个)
固基础,练一练(乘法的运算定律)
 1. (1)17 (2)6 (3)4 2(或2 4) (4)25 75
 2. 都相等。 $25 \times 400 + 25 \times 4 = 10100$
 $46 \times 100 + 46 = 4646$ $(125 \times 8) \times 31 = 31000$
 $342 \times (106 - 6) = 34200$ (任选其一即可)
 3. 3800 12000 15000 38000 1700 880
 4. $50 \times 2 \times 8 = 800$ (米)

深挖掘,变一变(巧用乘法分配律简算)

1. (1)40 (2)10 (3)20 (4)100
 2. 2900 4230 68600 1900 1500 5400
 3. $74 \times 27 + 26 \times 27 + 74 \times 59 + 26 \times 59$
 $= (74 + 26) \times 27 + (74 + 26) \times 59$
 $= 100 \times 27 + 100 \times 59$
 $= (27 + 59) \times 100$
 $= 8600$
 或 $74 \times 27 + 26 \times 27 + 74 \times 59 + 26 \times 59$
 $= 74 \times (27 + 59) + 26 \times (27 + 59)$
 $= 74 \times 86 + 26 \times 86$
 $= (74 + 26) \times 86$
 $= 100 \times 86$
 $= 8600$

巧方法,试一试(计算策略的多样化)

1. (1) $24 \times 25 = (\underline{6} \times 4) \times 25 = \underline{6} \times (\underline{4} \times 25) =$
 $\underline{6} \times \underline{100} = \underline{600}$
 $24 \times 25 = (20 + 4) \times 25 =$
 $\underline{20} \times 25 + \underline{4} \times 25 = \underline{500} + \underline{100} = \underline{600}$
 $24 \times 25 = (24 \div 4) \times (25 \times 4) =$
 $\underline{6} \times \underline{100} = \underline{600}$

(2) 12 (竖式略)

- $540 \div 45 = 540 \div (\underline{9} \times \underline{5}) = 540 \div \underline{9} \div \underline{5} = \underline{60} \div \underline{5} = \underline{12}$
 2. 6000 11000 1100 14 25 4
 $3. 420 \div 35 = 12$ (天)
 4. $8 + 31 + 30 + 31 + 30 + 31 + 31 + 30 = 222$ (天)

巧方法,试一试(运用乘法分配律解决问题)

1. 花圃 $56 \times 25 + 44 \times 25 = 2500$ (m^2)
 $(56 + 44) \times 25 = 2500$ (m^2)
 这个花圃的面积是 $2500 m^2$ 。
 2. 方法一: $37 \times 26 + 37 \times 14 = 1480$ (m^2)
 方法二: $37 \times (26 + 14) = 1480$ (m^2)



3. 方法一: $135 \times 42 - 65 \times 42 = 2940$ (元)

方法二: $(135 - 65) \times 42 = 2940$ (元)

4. $(12 - 4 + 12) \times 4 = 80$ (平方厘米)

延伸点, 补一补(等量代换)

1. 5 5 2 4;

25 50 125

2. 19 8 8

3. 40 120 60

4. 140

5. (1) 37 54 9

(2) 10 2 22

悟考点, 理一理(第三单元考点训练)

1. 600 753 536

2. $168 + 74 + 26 + 132 = 400$ (元)

3. (1) 5 20 结合律 (2) 乘法分配律

(3) 11 37(答案不唯一) (4) 32 4 9 4

4. (1) ② (2) ③ (3) ③

5. 540 600 1600 3430 2300 16600 8000
7416 6700

6. $(12+8) \times 15 = 300$ (棵)

$(12-8) \times 15 = 60$ (棵)

7. 439 232 100 48 350 72

◆◆ 四、小数的意义和性质 ◆◆

易错题, 改一改(小数的意义和读写法)

1. (1) 2 6 5 0.01(或 $\frac{1}{100}$) 265

(2) 304.05 (3) 0.09 3

2. 8个 0.001 (或 8个 $\frac{1}{1000}$) 8个 0.01 (或 8个 $\frac{1}{100}$)

8个 0.1 (或 8个 $\frac{1}{10}$) 8个十



4. (1) 略

(2) 0.05 0.15 0.27 0.38 0.46

5. (1) 0.567 0.576 0.657 0.675 0.756 0.765

(2) 7.056 7.065 7.506 7.560 7.605 7.650

(3) 50.67 50.76 60.57 60.75 70.56 70.65

固基础, 练一练(小数的性质和大小比较)

1. (1) 4.3 (2) 10.01 (3) 40 (4) 820.5

2. $< < = > > >$

3. (1) 35.1 35.01 3.51 3.15 0.351

(2) 6.34kg 6.54kg 6.94kg 9.46kg 9.64kg



跳高领奖台



60m跑领奖台

5. 一位小数: 60.9 69.0 90.6 96.0

两位小数: 0.69 0.96 6.09 6.90 9.06 9.60

能够组成 10 个不同的小数。最大的小数是 96.0, 最小的小数是 0.69。

易错题, 改一改(小数点移动引起小数大小的变化规律的应用)

1. (1) 0.054 (2) 480 (3) $\frac{1}{1000}$ (4) 10000

2. 100 倍 $\frac{1}{100}$ 缩小到原数的 $\frac{1}{1000}$

扩大到原数的 1000 倍

3. 32.4 0.324 324; 6 0.6 60; 930 93 0.93

4. $\times 1000 \div 100$ 540 \div (或 0.054 \times)

0.29 \div (或 0.0029 \times) $\times 1000 \div 100$

5. (1) ② (2) ③

巧方法, 试一试(用小数点移动引起小数大小的变化的规律解决问题)

1. 10 10 1 吨 = 1000 千克

$1000 \div 100 = 10$ $42 \times 10 = 420$ (千克)

0.42 420 1 吨 = 1000 千克

$42 \div 100 \times 1000 = 420$ (千克)

1 吨芝麻可以榨出 420 千克芝麻油。

2. 方法一: $10000 \div 100 \times 46 = 4600$ (人)

方法二: $46 \div 100 \times 10000 = 4600$ (人)

3. 方法一: $18 \div 10 \times 1000 = 1800$ (根)

方法二: $1000 \div 10 \times 18 = 1800$ (根)

4. $2450 \div 1000 \times 100 = 245$ (元)

$10000 \div 1000 \times 2450 = 24500$ (元)

5. $1000000 \div 100 \times 1.25 = 12500$ (厘米)

12500 厘米 = 125 米

巧方法, 试一试(小数与单位换算)

1. (1) 100 0.35 0.35 (2) 1000 1021 1021

(3) 1000 0.025 4.025

2. 0.056 2070 48 7.39 9.04 60.2 1.7 8 70

3. $< < = < > <$

4. (1) $209\text{cm} < 2\text{m } 19\text{cm} < 2.86\text{m} < 2\text{m } 9\text{dm}$

(2) $201.5\text{g} < 1\text{kg} 250\text{g} < 2\text{kg } 510\text{g} < 12050\text{g}$

易错题, 改一改(求小数的近似数及数的改写)

1. (1) 21 21.0 20.95