

黄冈小状元



解决问题

天天练



目 录

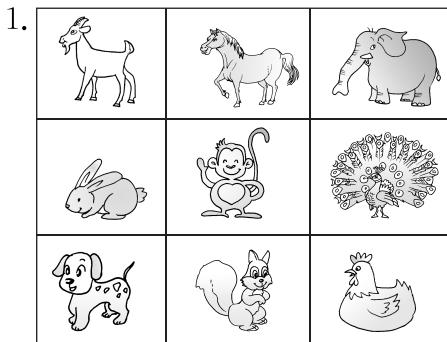
一、位置与方向(一)	(1)
二、除数是一位数的除法	(3)
① 口算除法	(3)
② 笔算除法	(4)
易错练习	(14)
最省钱方案	(15)
三、复式统计表	(16)
四、两位数乘两位数	(17)
① 口算乘法	(17)
② 笔算乘法	(19)
五、面积	(29)
长方形、正方形面积的计算	(29)
面积单位间的进率	(32)
解决问题	(33)
综合练习	(35)
易错练习	(36)
长方形的面积和周长	(37)
六、年、月、日	(38)
年、月、日	(38)
24时计时法	(39)
再过几天是星期几	(41)
七、小数的初步认识	(42)
认识小数	(42)
简单的小数加、减法	(43)
解决问题	(44)
八、数学广角——搭配(二)	(46)
九、总复习	(47)
参考答案	(51)



一、位置与方向(一)

位置与方向(1)

基础巩固



北

- (1) 左图是按上()下(), 左()右()的方位顺序绘制的。
- (2) 孔雀在小猴的()面, 小马在小猴的()面。
- (3) 小松鼠在小马的()面, 小兔在小狗的()面。
- (4) 小马在小象的()面, 小象在小马的()面。

2. (1) 电影院在邮局的()方向。



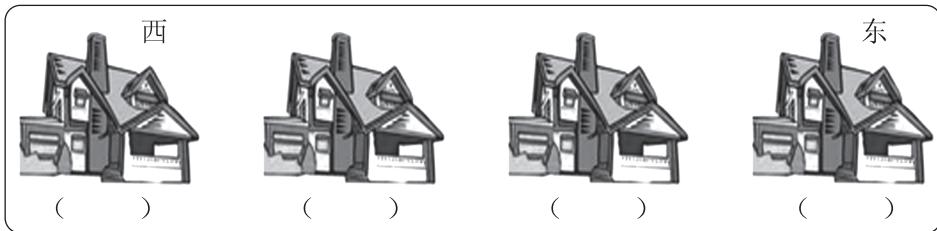
电影院在邮局的北面和东面之间, 所以电影院在邮局的()方向。

- (2) 学校在邮局的()方向, 商店在邮局的()方向。
- (3) 科技馆的()方向是少年宫,()方向是淘淘家。
- (4) 依依家在学校的()方向, 学校在依依家的()方向。



拓展提升

3. 龙一鸣、黄霏霏、壮壮、苹苹四家, 分别住在同一排从西到东的四套房里(如下图)。龙一鸣家不在最西边, 他家东边有黄霏霏和苹苹家, 苹苹家不在两头。请你把他们四家的名字写在括号里。



每天一得 辨认东、南、西、北四个方向, 先确定一个方向, 再根据这个方向辨认其他三个方向。东与西相对, 南与北相对, 东北与西南相对, 西北与东南相对。



位置与方向(2)

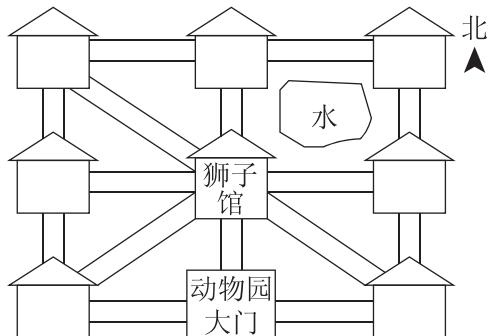


基础巩固

1. 星期天,我们去动物园游玩,走进动物园大门,正北面有狮子馆和河马馆,飞禽馆和熊猫馆分别在动物园的东北角和西北角,经过熊猫馆向南走,可到达猴山和大象馆,经过猴山向东走到达狮子馆和金鱼馆,经过金鱼馆向南走到达骆驼馆。



请你根据上面的描述在右图里填出各动物馆的名称。



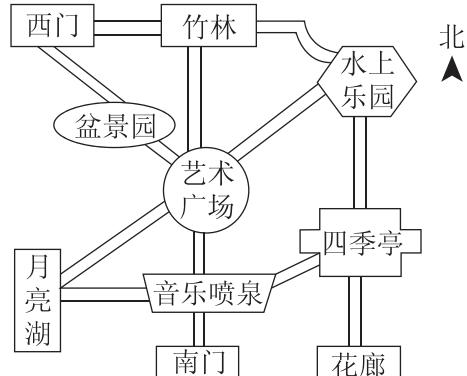
2. 下图是人民公园导游图。

(1) 壮壮从南门进公园,要去水上乐园,路线如下:

南门 → [] 音乐喷泉 → [] 四季亭 → [] 水上乐园。

(2) 萍萍从西门进公园,要去月亮湖,她可以怎样走?请写出路线。

西门 → []

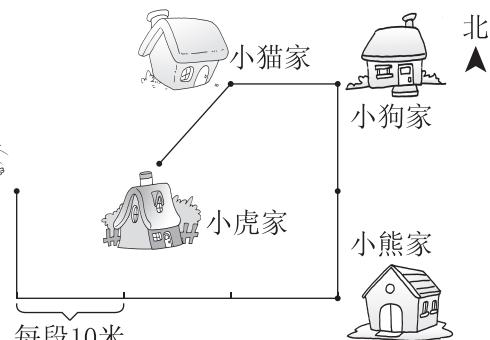


拓展提升

3. (1) 小兔先向()走()米,再向()走()米,就可以把蘑菇送到小熊家。

- (2) 小兔从小熊家出来,向()走()米就可以到小狗家,再向()走()米就可以到小猫家,最后向()走()米就可以到小虎家。

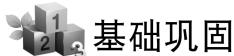
- (3) 小兔从开始出发,到把蘑菇送到每家,在路上共走了()米。





二、除数是一位数的除法

1. 口算除法



基础巩固

1. 幼儿园买了一筐苹果共 90 个, 平均分给 3 个班的小朋友, 平均每个班分得多少个苹果?



求平均每班分得多少个苹果, 就是把 90 平均分成 () 份, 用 () 法计算。



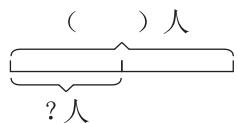
2. 学校举办艺术节, 三年级有 36 人参加舞蹈表演。先围成人数相同的 4 个圆圈, 变换队形后, 再每 6 人站成一排。

(1) 每个圆圈多少人?

(2) 站成了几排?

3. 三(1)班有 48 人参加“经典诵读”表演。

(1) 如果站成人数相同的 2 个方阵, 每个方阵多少人?



(2) 如果排成人数相同的 4 行, 每行多少人?

4. 王大爷家养的鸡是鸭的 3 倍, 是鹅的 9 倍。



180 只



?只



?只



拓展提升

5. 学校购进了 228 本《唐诗三百首》, 拿出 68 本放在校图书室, 剩下的平均分给三年级共 8 个班, 每班分得多少本?

每天一得 把一些东西平均分, 求每份是多少, 要用除法计算。



2. 笔算除法

(1)



基础巩固

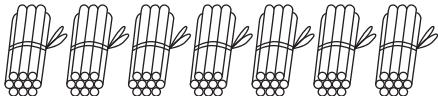
1. 依依折了 48 个千纸鹤, 每 4 个穿一串, 可以穿成多少串?



就是求 48 里有几个 () , 用 () 法计算。

2. 面包店里的李师傅今天做了 57 个蛋糕, 每 3 个装一盒, 可以装多少盒?

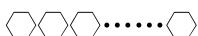
3.



一共有 () 根小棒。



(1) 依依想把小棒摆成下图的样子, 可以摆多少个?



(2) 龙一鸣想把小棒摆成下图的样子, 可以摆多少个?



4. 一共有 90 枝花。



我想每 5 枝扎成一束。

壮壮

我想每 6 枝扎成一束。



苹苹

你能根据上面的信息提出数学问题并解答吗?



拓展提升



5. 把编号为 1~100 号的卡片, 从 1 号开始按顺序依次发给龙一鸣、依依、苹苹、壮壮、淘淘, 循环发完。那第 28 号发给了(), 第 85 号发给了()。



每天一得 求一个数里有多少个另一个数, 用除法计算。



2. 笔算除法

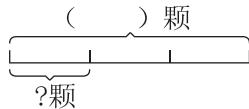
(2)



1. 每个孩子可以分得多少颗松子?



我采了372颗松子, 平均分给3个孩子。



2.



我带了133元钱,
可以买多少个笔记本? 还剩多少
元?



单价6元

能买多少个笔记本, 就是看133元
里有多少个()元, 用()
法计算。商是几, 就是几个笔记本;
余数是几, 就是还剩多少元。



3. 王奶奶是一位民间剪纸高手。春节前, 王奶奶剪了248张 \diamond , 一个窗户贴2张 \diamond , 可以贴多少个窗户? 把这些 \diamond 平均装在8个袋子里, 每个袋子里装多少张?

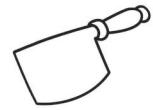
4. (1) 买1个平底锅的钱最多可以买几把菜刀?



5元

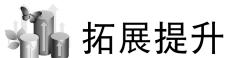


108元



9元

(2) 你还能提出其他数学问题并解答吗?



5. 把343千克油装在一些油桶里, 每个油桶装5千克, 装完这些油至少需要多少个油桶?

每天一得 装油时, 必须全部装到油桶中。装满一些油桶后, 剩余的油不能装满1个油桶, 但仍要增加1个油桶。





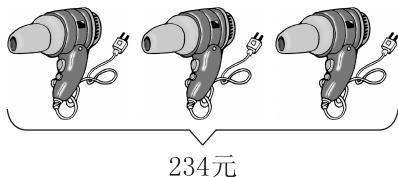
2. 笔算除法

(3)

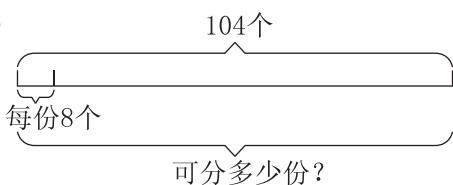


基础巩固

1. (1) ? 元



1. (2)

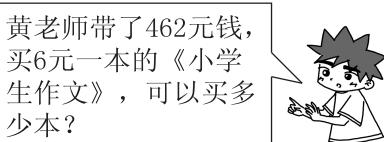


2. 三年级有 90 名学生, 每 6 人用一张实验桌, 需要多少张实验桌? 把这些实验桌摆成 3 列, 每列摆几张?

3.



万老师用 426 元钱买了 6 套《科普丛书》, 每套书多少钱?



4. (1) 实验小学三年级 512 名同学分 4 批去武汉磨山游玩, 平均每批去多少人?

(2) 第一批学生游玩时, 集体乘坐了观光缆车, 每 2 人一辆, 需要乘坐多少辆缆车?



拓展提升

5. 一个自行车车队方阵长 215 米, 以每秒 5 米的速度通过一座长 420 米的大桥。从第一排自行车车头上桥到最后一排自行车车尾离桥一共需要多长时间?





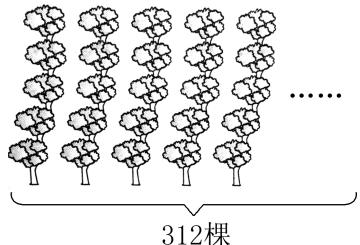
2. 笔算除法

(4)



基础巩固

1. 有 312 棵树苗, 每列栽 5 棵, 可以栽多少列? 还剩多少棵?



2. “五一”假期期间, 某旅游风景区对游客半价开放, 8 名游客共付票钱 768 元。

“五一”假期期间每张票价是多少元? 平时每张票价多少元?

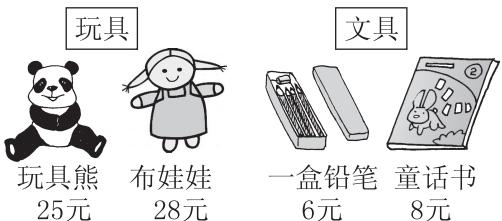
3. 这本书有 236 页,
我已经看了 75 页。



- 剩下的要在 7 天内看完,
平均每天要看多少页?



4. (1) 妈妈买右面玩具中的一种用了 125 元,
买文具中的一种用了 126 元。妈妈买了
哪种玩具和哪种文具? 各买了多少?



- (2) 如果用这些钱全部买童话书, 可以买多少本? 还剩多少元?



拓展提升

5. 一根彩带长 6 米, 把它对折 3 次后, 每段长多少厘米?

每天一得 彩带对折 1 次, 把彩带平均分成了 2 段; 对折两次, 把彩带平均分成了 $2 \times 2 = 4$ (段); 对折 3 次, 把彩带平均分成了 $2 \times 2 \times 2 = 8$ (段)。



2. 笔算除法

(5)



基础巩固

1.



我一共买回了612件玩具。
把这些玩具平均分给幼儿园6个班的小朋友。

平均每个班
分多少件？



2. 甲城到乙城的动车票全价票是606元，半价票是多少元？

3. 摘苹果。

(1) 大猴平均每天摘多少个？



小猴3天摘
了306个。

(2) 小猴平均每天摘多少个？

大猴4天摘
了412个。



4. 三、四年级同学去参加植树劳动，女生共有320人，男生共有370人。如果每6人分成一组，一共可以分成多少组？



拓展提升

5. 一根绳子长412分米，如果剪成4分米长的小段，可以剪成多少段？一段一段地剪，需要剪多少次？



2. 笔算除法

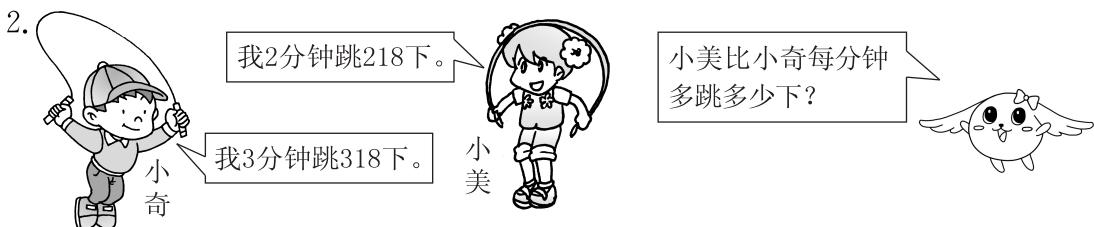
(6)



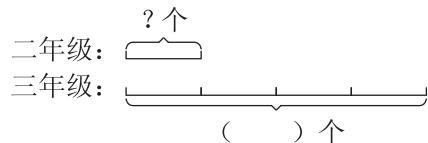
基础巩固

1. (1) 彩笔厂生产彩笔 550 支, 每 5 支装一盒, 可以装多少盒?

(2) 如果生产了 603 支彩笔, 可以装多少盒? 还剩多少支?



3. 三年级学生在学校开展的收集废塑料瓶的环保活动中, 共收集了 840 个废塑料瓶, 其收集的个数是二年级的 4 倍。二年级学生收集了多少个废塑料瓶?



4. (1) 马的体重是鹅的多少倍?



(2) 猪的体重是鹅的多少倍?

210 千克

120 千克

3 千克



拓展提升

5. 水果店运进一批水果, 其中运进的苹果比菠萝多 460 千克, 苹果的质量是菠萝的 3 倍。水果店运进苹果和菠萝各多少千克?

画图分析一下!

9

每天一得 求一个数是另一个数的几倍, 用一个数 ÷ 另一个数; 已知一个数的几倍是多少, 求这个数, 用除法计算。



2. 笔算除法

用估算解决问题(1)



基础巩固

1. 龙门小学开展献爱心活动,把146本书送给希望小学5个班的孩子们,平均每个班大约送多少本?



求大约送多少本不用算出准确的本数。

估一估, 146接近()。



2.



她每天大约看几十页?



我7天看完这本275页的《儿童故事》。

3.

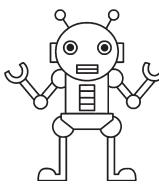


每件夹克大约多少钱?



256元/3件

4. (1)机器人的价格大约是玩具球的多少倍?



144元



74元



7元

- (2)你还能提出其他的数学问题并解答吗?

拓展提升

5. 幼儿园今天下午的水果是草莓,李老师告诉我们,5位小朋友吃的草莓大约是1千克。幼儿园有203位小朋友,其中6人因病没来。

今天下午幼儿园的小朋友大约要吃掉多少千克草莓呢?





2. 笔算除法

用估算解决问题(2)

基础巩固

1.  我带了145元钱,想买18个这样的杯子,够吗?



7元

方法一:用乘法估算解决问题。

$$18 \approx (\quad)$$

方法二:用除法估算解决问题。

$$145 \approx (\quad)$$

2. (1)果园一共购进了257个菠萝,每箱装8个,一共有27个纸箱,够装吗?

(2)多少个纸箱才能装下?

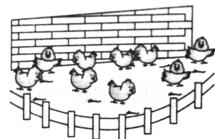
可以灵活选择
估算的方法解
决问题。



3. 刘阿姨准备了32个盒子,够装吗?



今天一共捡了118千克鸡蛋,
每盒装4千克。



4. 哪辆车每次运的货物多一些?



我4次运
162吨。



我5次运
253吨。

拓展提升

- 5.“六一”儿童节快到了,三(1)班需要6套演出服和6把小花伞。黄老师带了300元,买这些东西够吗?

买6把小花伞共用了65元,
每套演出服42元。



每天一得 用估算解决问题时,可以从不同的角度思考问题,寻找多种解决问题的策略,只要合理,都可以采用。



2. 笔算除法

用估算解决问题(3)



基础巩固

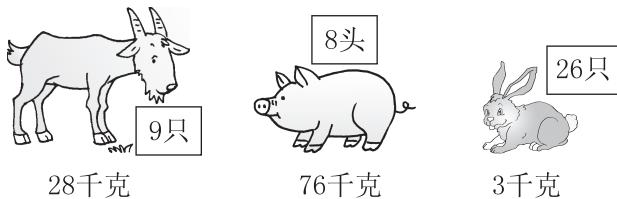
1. (1) 实验小学三年级共有 312 名学生, 全年级有 8 个班, 平均每个班大约有几十名学生?

(2) 该校三年级同学分 6 批参观科技展览, 平均每批大约有几十名学生参观?

2. 右表是某商场三种服装的进货记录。估一估, 算一算, 哪种衣服最便宜?

品种	件数	总钱数/元
甲	5	748
乙	6	955
丙	7	841

3. 一座桥限载 1 吨。它们能一起上桥吗?



拓展提升

4. 欢乐谷上周六接待游客 740 人, 上周日接待游客 780 人。上周六和周日接待的游客总数是上周五接待游客的 5 倍。算一算, 上周五大约接待游客多少人?



2. 笔算除法

综合练习

基础巩固

1. 选择合适的方法解决下面的问题。

(1) 龙一鸣全家去旅游,一共拍了 420 张照片,平均放在 4 本相册里,每本相册放多少张?

(2) 李叔叔是个军事迷。他有 160 张不同的火箭发射图片,他计划办一个展览,每块展板可以放 8 张图片,需要多少块展板?

(3) 幸福新村有 318 户村民要搬入新村,每个单元住 42 户,8 个单元够住吗?

2. 每瓶纯净水 2 元,每箱有 24 瓶,4 箱纯净水 6 天全部卖完。

(1) 6 天卖了多少钱?



(2) 平均每天卖多少瓶纯净水?

拓展提升

3.



我一次想买 7 盆,
每盆便宜多少元?



每盆 42 元

买 6 盆送 1 盆。



每天一得 买 6 盆送 1 盆,就是花 6 盆的钱可以买 7 盆花。



易错练习

1. 下面的解答正确吗？如果不对，请改正过来。

三年级有 248 名学生，每 2 人共用一张课桌。一共需要多少张课桌？把这些课桌每 4 张摆一列，可以摆多少列？



我的解法是：

$$248 \div 2 = 124 \text{ (张)}$$

$$248 \div 4 = 62 \text{ (列)}$$

答：一共需要 124 张课桌，可以摆 62 列。

2.



这只长颈鹿身高是 525 厘米，
是爸爸身高的 3 倍，是妹妹
身高的 5 倍。



(1) 爸爸身高多少厘米？

(2) 妹妹身高多少厘米？

3. (1) 刘伯伯 3 天卖了多少钱？



刘伯伯 3 天卖完了
6 筐苹果，每千克
苹果 5 元。



(2) 刘伯伯平均每天卖了多少千克苹果？

(3) 刘伯伯平均每天卖了多少钱？

4. 估一估，谁跑得快？

	4 小时跑 272 千米		1 小时跑 60 千米
--	--------------	--	-------------



最省钱方案

1. 2位老师带30名同学去参观动物园,怎样买票最合算?

方案一:老师、学生分开买票。

方案二:全部买团体票。

票价		
成人	学生	团体 (10人及以上)
15元	5元	6元

方案三:2位老师和()名学生买团体票,余下的学生买学生票。

答:按方案()买票最合算。

2. 夏令营活动中,4位老师带24名学生参观某展览馆,怎样买票最合算?

票价	
成人	10元
学生	5元
团体 (10人及以上)	8元

3. 学校几位老师带学生去动物园游玩。

	票价						
	<table border="1"> <tr> <td>成人</td> <td>20元</td> </tr> <tr> <td>学生</td> <td>10元</td> </tr> <tr> <td>团体(10人及以上)</td> <td>15元</td> </tr> </table>	成人	20元	学生	10元	团体(10人及以上)	15元
成人	20元						
学生	10元						
团体(10人及以上)	15元						

(1)如果有6位老师和4名学生,怎样买票最合算?

(2)如果有4位老师和6名学生,怎样买票最合算?

(3)如果有5位老师和5名学生,怎样买票最合算?

每天一得 在解决有多种选择的问题时,先要确定一共有多少种方案,再把每一种方案的结果计算出来,最后进行比较,选出最合理的方案。



三、复式统计表



基础巩固

1. 右面是三(1)班和五(1)班同学每天看课外书的时间统计表。

(1) 三(1)班同学大多数看课外书的时间在()。

(2) 五(1)班同学大多数看课外书的时间在()。

(3) 在你的统计中,你发现了什么?有什么感想?

班级	人数	时间		
		20分钟以下	20~40分钟	40分钟以上
三(1)班	13	25	5	
五(1)班	3	12	30	

2. 下面是实验小学三(1)班同学的英语口语成绩记录单。

男生口语成绩记录单

学号	成绩	学号	成绩
1	良	6	良
2	优	7	良
3	良	8	优
4	优	9	优
5	及格	10	优

女生口语成绩记录单

学号	成绩	学号	成绩
11	优	16	良
12	良	17	优
13	优	18	良
14	良	19	优
15	优	20	优

请把这些数据整理在右表中。

(1) 比较一下这个班男生和女生的口语成绩。

(2) 这个班的口语成绩怎么样?

性别	人数	类别			
		优	良	及格	不及格
男生					
女生					



拓展提升

3. 把右面的统计表补充完整,并完成下面的问题。

(1) A 分店与 B 分店 4 月份营业额相差

()万元,6 月份营业额相差

()万元。

(2) 你能提出其他数学问题并解答吗?

某连锁店 2018 年第二季度营业额统计表

分店	金额(万元)	月份		
		总计	4月	5月
合计		360		530
A 分店	700		240	260
B 分店		160	210	



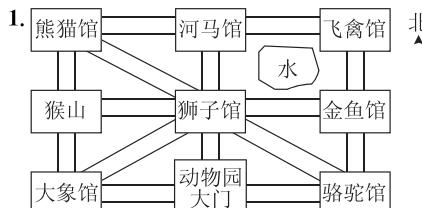
参考答案

一、位置与方向(一)

位置与方向(1)

1. (1)北 南 西 东 (2)东 北
(3)南 北 (4)西 东
2. (1)东北 东北 (2)东南 西南
(3)西北 西南 (4)西北 东南
3. 壮壮 龙一鸣 苹苹 黄霏霏(由西到东)

位置与方向(2)



2. (1)北 东北 北
(2)西门 → 竹林 → 艺术广场 → 西南 月亮湖(答案不唯一)
3. (1)南 10 东 30
(2)北 20 西 10 西南 10
(3)80

二、除数是一位数的除法

1. 口算除法

1. 3 除 $90 \div 3 = 30$ (个)
2. (1) $36 \div 4 = 9$ (人) (2) $36 \div 6 = 6$ (排)
3. (1) $48 \div 2 = 24$ (人) (2) $48 \div 4 = 12$ (人)
4. 鸭: $180 \div 3 = 60$ (只) 鹅: $180 \div 9 = 20$ (只)
5. 分析:先求出228本拿出68本放在校图书室后剩下多少本。再把剩下的本数平均分给8个班,用除法计算出每班分得多少本。
解答: $228 - 68 = 160$ (本) $160 \div 8 = 20$ (本)

2. 笔算除法

(1)

1. 4 除 $48 \div 4 = 12$ (串)
2. $57 \div 3 = 19$ (盒)
3. 72 (1) $72 \div 6 = 12$ (个) (2) $72 \div 4 = 18$ (个)
4. 壮壮可以扎成多少束?
 $90 \div 5 = 18$ (束) (答案不唯一)
5. 分析:把每5张卡片看成一组,一组中按顺序是龙一鸣、依依、苹苹、壮壮、淘淘;分别求出28、85里面有多少个5,还余几,再根据余数推算。
解答:每5张卡片看成一组,

$$28 \div 5 = 5(\text{组}) \dots \dots 3(\text{张})$$

余数是3,所以第28张发给了苹苹。

$$85 \div 5 = 17(\text{组})$$

没有余数,所以第85张发给了淘淘。

2. 笔算除法

(2)

1. $372 \quad 372 \div 3 = 124$ (颗)
2. 6 除 $133 \div 6 = 22$ (个) $\dots \dots 1$ (元)
3. $248 \div 2 = 124$ (个) $248 \div 8 = 31$ (张)
4. (1) $108 \div 9 = 12$ (把)
(2)买1个平底锅的钱最多可以买几套咖啡杯?
 $108 \div 5 = 21$ (套) $\dots \dots 3$ (元)(答案不唯一)
5. 分析:装油时,必须全部装到油桶中。装满一些油桶后,剩余的油不能装满1个油桶,但仍要增加1个油桶。
解答: $343 \div 5 = 68$ (个) $\dots \dots 3$ (千克)
 $68 + 1 = 69$ (个)

2. 笔算除法

(3)

1. (1) $234 \div 3 = 78$ (元) (2) $104 \div 8 = 13$ (份)
2. $90 \div 6 = 15$ (张) $15 \div 3 = 5$ (张)
3. $426 \div 6 = 71$ (元) $462 \div 6 = 77$ (本)
4. (1) $512 \div 4 = 128$ (人)
(2) $128 \div 2 = 64$ (辆)
5. 分析:从第一排自行车车头上桥到最后一排自行车车尾离桥,自行车车队方阵走过的路程包括两部分,即桥长加车队方阵长。根据时间=路程÷速度,计算车队方阵过桥的时间。
解答: $215 + 420 = 635$ (米) $635 \div 5 = 127$ (秒)

2. 笔算除法

(4)

1. $312 \div 5 = 62$ (列) $\dots \dots 2$ (棵)
2. $768 \div 8 = 96$ (元) $96 \times 2 = 192$ (元)
3. $236 - 75 = 161$ (页) $161 \div 7 = 23$ (页)
4. (1) $125 \div 25 = 5$ (个) $126 \div 6 = 21$ (盒)
买玩具熊5个,买铅笔21盒。
(2) $125 + 126 = 251$ (元) $251 \div 8 = 31$ (本) $\dots \dots 3$ (元)
可以买31本,还剩3元。
5. 分析:一根彩带对折一次,平均分成2段;对折两次,平均分成 $2 \times 2 = 4$ (段);对折3次,平均分成 $2 \times 2 \times 2 = 8$ (段)。
解答: $6 \text{ 米} = 600 \text{ 厘米}$ $600 \div 8 = 75$ (厘米)



2. 笔算除法

(5)

1. $612 \div 6 = 102$ (件)

2. $606 \div 2 = 303$ (元)

3. (1) $412 \div 4 = 103$ (个)

(2) $306 \div 3 = 102$ (个)

4. 分析:先根据加法的意义算出男女生共有的人数,再根据除法的意义,用总人数除以每组人数,即得一共可分成多少组。

解答: $320 + 370 = 690$ (人)

$690 \div 6 = 115$ (组)

5. 分析:一根绳子一段一段地剪,剪的次数比段数少1。

解答: $412 \div 4 = 103$ (段)

$103 - 1 = 102$ (次)

2. 笔算除法

(6)

1. (1) $550 \div 5 = 110$ (盒)

(2) $603 \div 5 = 120$ (盒)……3(支)

2. 小美: $218 \div 2 = 109$ (下)

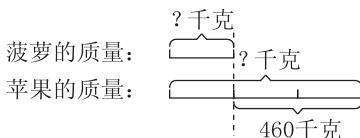
小奇: $318 \div 3 = 106$ (下) $109 - 106 = 3$ (下)

3. $840 \quad 840 \div 4 = 210$ (个)

4. (1) $210 \div 3 = 70$

(2) $120 \div 3 = 40$

5. 分析:苹果比菠萝多460千克,苹果的质量是菠萝的3倍,即460千克是菠萝质量的($3-1$)倍,由此可先求出菠萝的质量,再进一步求出苹果的质量。



解答:菠萝: $460 \div (3-1) = 230$ (千克)

苹果: $230 \times 3 = 690$ (千克)

2. 笔算除法

用估算解决问题(1)

1. $150 \quad 146 \div 5 \approx 30$ (本)

2. $275 \div 7 \approx 40$ (页)

3. $256 \div 3 \approx 80$ (元)或 $256 \div 3 \approx 90$ (元)

4. (1) $144 \div 7 \approx 20$

(2) 玩具猫的价格大约是玩具球的多少倍?

$74 \div 7 \approx 10$ (答案不唯一)

5. 分析:求今天下午幼儿园小朋友大约吃掉多少千克草莓,就是求总人数里面有几个5,吃草莓的小朋友人数要用203减去6。

解答: $203 - 6 = 197$ (位) $197 \div 5 \approx 40$ (千克)

2. 笔算除法

用估算解决问题(2)

1. 方法一: $18 \approx 20 \quad 20 \times 7 = 140$ (元)

 $140 < 145$ 杯子估多了钱也够。

方法二: $145 \approx 140 \quad 140 \div 7 = 20$ (个)

 $20 > 18$ 钱估少了也够。

2. (1) $27 \times 8 \approx 240$ (个) $240 < 257$ 不够。

或 $257 \div 8 \approx 30$ (个) $30 > 27$ 不够。

(2) $257 \div 8 = 32$ (个)……1(个)

$32 + 1 = 33$ (个)

3. $32 \times 4 \approx 120$ (千克) $120 > 118$ 够装。

或 $118 \div 4 \approx 30$ (个) $30 < 32$ 够装。

4. $162 \div 4 \approx 40$ (吨) $253 \div 5 \approx 50$ (吨)

 $40 < 50$ 载重车每次运的货物多一些。

5. 分析:要求300元买6套演出服和6把小花伞够不够,有不同的解答方法。可以算出买这些物品一共多少钱,再与300元进行比较;还可以从300元中减去买小花伞用的钱,再看剩下的钱够不够买6套演出服。

解答:方法一: $42 \times 6 \approx 240$ (元)

$240 + 65 = 305$ (元)

 $305 > 300$ 钱不够。

方法二: $300 - 65 = 235$ (元) $235 \div 6 \approx 40$ (元)

 $40 < 42$ 钱不够。

方法三: $300 - 65 = 235$ (元) $42 \times 6 \approx 240$ (元)

 $240 > 235$ 钱不够。

2. 笔算除法

用估算解决问题(3)

1. (1) $312 \div 8 \approx 40$ (名)

(2) $312 \div 6 \approx 50$ (名)

2. 甲: $748 \div 5 \approx 150$ (元)

乙: $955 \div 6 \approx 160$ (元)

丙: $841 \div 7 \approx 120$ (元)

 $120 < 150 < 160$ 丙衣服最便宜。

3. $28 \times 9 \approx 270$ (千克)

$76 \times 8 \approx 640$ (千克)

$26 \times 3 \approx 90$ (千克)

$270 + 640 + 90 = 1000$ (千克)

 1000 千克=1吨 它们能一起上桥。

4. 分析:上周六和周日接待的游客总数是上周五接待游客的5倍,要求上周五大约接待游客多少人,先要求出上周六和周日接待游客的总数,再除以5。

解答: $740 + 780 = 1520$ (人)

$1520 \div 5 \approx 300$ (人)



2. 笔算除法

综合练习

1. (1) $420 \div 4 = 105$ (张)

(2) $160 \div 8 = 20$ (块)

(3) $42 \times 8 \approx 320$ (户) $318 < 320$ 够住。

或 $318 \div 8 \approx 40$ (户) $40 < 42$ 够住。

2. (1) $24 \times 2 \times 4 = 192$ (元) 或 $24 \times 4 \times 2 = 192$ (元)

(2) $24 \times 4 \div 6 = 16$ (瓶)

3. 分析:先求出买6盆花的价格是多少;再根据“买6盆送1盆”,用6盆花的价格除以(6+1),求出每盆花的实际价格;最后用每盆花的原价减去它的实际价格,就可以求出每盆便宜多少元。

解答: $42 - 42 \times 6 \div 7 = 6$ (元)

易错练习

1. 龙一鸣的解答是错误的

$248 \div 2 = 124$ (张)

$124 \div 4 = 31$ (列)

答:一共需要124张课桌,可以摆31列。

2. (1) $525 \div 3 = 175$ (厘米)

(2) $525 \div 5 = 105$ (厘米)

3. (1) $6 \times 20 \times 5 = 600$ (元) 或 $20 \times 5 \times 6 = 600$ (元)

(2) $6 \div 3 \times 20 = 40$ (千克) 或 $6 \times 20 \div 3 = 40$ (千克)

(3) $40 \times 5 = 200$ (元) 或 $600 \div 3 = 200$ (元)

4. $272 \div 4 \approx 70$ (千米) $70 > 60$ 马跑得快。

最省钱方案

1. 方案一:老师、学生分开买票。

$15 \times 2 = 30$ (元) $5 \times 30 = 150$ (元)

$30 + 150 = 180$ (元)

方案二:全部买团体票。

$2 + 30 = 32$ (人) $6 \times 32 = 192$ (元)

方案三:2位老师和8名学生买团体票,余下的学生买学生票。

$6 \times (2+8) = 60$ (元)

$5 \times (30-8) = 110$ (元)

$60 + 110 = 170$ (元)

$170 < 180 < 192$ 按方案三买票最合算。

2. 方案一:老师、学生分开买票。

$4 \times 10 = 40$ (元) $24 \times 5 = 120$ (元)

$40 + 120 = 160$ (元)

方案二:全部买团体票。

$(4+24) \times 8 = 224$ (元)

方案三:4位老师和6名学生买团体票,余下的学生买学生票。

$8 \times (4+6) = 80$ (元)

5 $\times (24-6) = 90$ (元)

$80 + 90 = 170$ (元)

$160 < 170 < 224$ 按方案一买票最合算。

3. 分析:根据题中的购票方案可知,成人票不如团体票便宜,所以老师尽量购买团体票;同理,因为学生票比团体票便宜,所以学生尽量购买学生票;据此分别算出应付的钱数进行比较,即可解决问题。

解答:(1)①分开购票: $20 \times 6 + 10 \times 4 = 160$ (元);

②合购团体票: $15 \times (6+4) = 150$ (元) $160 > 150$ 所以6位老师和4名学生,合购团体票最合算。

(2)①分开购票: $20 \times 4 + 10 \times 6 = 140$ (元);

②合购团体票: $15 \times (6+4) = 150$ (元) $150 > 140$ 所以4位老师和6名学生,分开购票最合算。

(3)①分开购票: $20 \times 5 + 10 \times 5 = 150$ (元);

②合购团体票: $15 \times (5+5) = 150$ (元) $150 = 150$ 所以5位老师和5名学生,合购团体票和分开买票都可以。

三、复式统计表

1. (1) $20 \sim 40$ 分钟 (2) 40 分钟以上

(3)年龄越大,每天看课外书的时间越长。(答案不唯一)

人数 性别	类别	优	良	及格	不及格
男生		5	4	1	0
女生		6	4	0	0

(1)这个班女生的口语成绩较好。

(2)这个班的口语成绩不错。

金额 分店	月份	总计	4月	5月	6月
合计		1340	360	450	530
A分店		700	200	240	260
B分店		640	160	210	270

(1) $40 - 10 =$

(2)2018年第二季度A分店比B分店的营业额多多少万元?

$700 - 640 = 60$ (万元)(答案不唯一)

四、两位数乘两位数

1. 口算乘法

(1)

1. $13 \times 6 = 78$ (元) $130 \times 6 = 780$ (元)

2. $40 \times 4 = 160$ (千米)

