**三年级下册数学单元测试-4。解决问题**

**一、单选题**

1.学校食堂买了8套不锈钢碗，每套里装9只，共花去216元钱，下列哪个式子可用于计算每只碗多少元钱？（     ）

A. 216÷9×8                        B. 216÷8×9                        C. 216÷（9×8）                        D. 216×9×8

2.商店有4袋乒乓球,        ,每个乒乓球5角,一共可以卖多少钱?应补充的条件是(    )。

A. 又运进3袋乒乓球               B. 每袋乒乓球有6个               C. 每个乒乓球3角               D. 有5个足球

3.6只猩猩7天吃了168千克水果，每只猩猩每天吃（    ）千克水果?下面列式正确的是（    ）

A. 168÷7×6                          B. 168×7÷6                          C. 168×7×6                          D. 168÷7÷6

4.852÷6的商与（   ）的计算结果相等。

A. 852÷2÷4                                 B. 852÷3÷3                                 C. 852÷2÷3

5.学校食堂买了8套不锈钢碗，每套里装9只，共花去216元钱，（    ）式子可用于计算每只碗多少元钱？（    ）

A. 216÷9×8                        B. 216÷8×9                        C. 216÷（9×8）                        D. 216×9×8

**二、判断题**

6.3辆卡车共运桔子420箱，照这样计算，再增加4辆同样的卡车，一共可以运桔子多少箱？列式为：420÷3×（3+4）。（    ）

7.一只青蛙一天吃害虫85只，4只青蛙31天吃多少只害虫？列式是85×4×31. （ ）

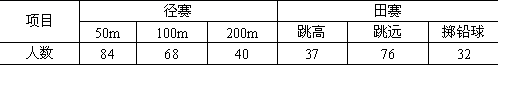
8.360÷（18×2）＝360÷18×2。（    ）

9.180÷5÷4＝180÷(5×4) （ ）

**三、填空题**

10.王老师用电脑打一篇发言稿，他开始4分钟打了300个字，照这样计算，他要再打15分钟才能打完，问王老师打的这篇发言稿共\_\_\_\_\_\_\_\_个字

11.运动会的部分比赛项目和报名人数如下表．



（1）跳高比赛中，每人需要跳3次，每次大约需要3分．所有参赛同学完成比赛(不分组)一共需要\_\_\_\_\_\_\_\_分？

（2）径赛项目每4人分为一个小组．参加50m和100m两个项目的运动员一共要分成\_\_\_\_\_\_\_\_个小组？

12.用同样的5台抽水机4小时可浇地10公顷，照这样计算1台抽水机要浇3公顷地需要\_\_\_\_\_\_\_\_小时

**四、解答题**

13.100kg花生可以榨出15kg花生油，照这样计算，1t花生可以榨出多少吨花生油？

14.吴皓家今年一季度的燃气费是456元，照这样计算，他家今年这一年的燃气费一共要花多少钱?

15.电池厂生产了8100节电池，把它们每18个装一盒，每5盒装一箱．一共可以装多少箱?

**五、应用题**

16.建筑工地运来8车水泥，每车38袋，每袋25千克。一共运来多少千克水泥？

17.一打铅笔12支，每10打装一盒，每50盒装一箱，一箱铅笔有多少只？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】解： 216÷（9×8） 可用于计算每只碗多少元钱。

故答案为：C。

【分析】不锈钢碗的套数×每套里装的只数=不锈钢碗的总只数，总钱数÷总只数=每只碗的钱数。

2.【答案】 B

【解析】【解答】 商店有4袋乒乓球，       ， 每个乒乓球5角，一共可以卖多少钱？应补充的条件是：每袋乒乓球有6个.

故答案为：B.

【分析】根据题意可知，已知乒乓球的袋数与每个乒乓球的单价，要求一共可以卖多少钱，还差每袋乒乓球的个数这个条件，据此补充条件.

3.【答案】 D

【解析】【解答】 6只猩猩7天吃了168千克水果，每只猩猩每天吃（    ）千克水果?下面列式正确的是： 168÷7÷6 。

故答案为：D。

【分析】根据题意可知，用水果的总质量÷天数÷猩猩的只数=每只猩猩每天吃的质量，据此列式解答。

4.【答案】 C

【解析】【解答】 852÷6的商与852÷2÷3的计算结果相等.

故答案为：C。

【分析】根据题意可知，除以6可以变成连除，先除以2，再除以3，结果不变，据此解答。

5.【答案】 C

【解析】【解答】套数8×每套的碗数9=碗的总数72，总钱数216÷总碗数72=每只碗的价钱，列式为： 216÷（9×8）。

故答案为：C

【分析】先求出碗的总数，再用总钱数除以总碗数就等于每只碗的价钱。

二、判断题

6.【答案】 正确

【解析】【解答】解：列式为：420÷3×（3+4），正确。

故答案为：正确。

【分析】本题属于归一问题，3辆卡车共运桔子箱数÷3辆=平均一辆卡车运桔子箱数，平均一辆卡车运桔子箱数×总箱数=一共运桔子箱数。

7.【答案】 正确

【解析】【解答】解：根据数量关系列式为85×4×31，原题列式正确.

故答案为：正确

【分析】85×4表示4只青蛙一天吃的只数，再乘31即可求出4只青蛙31天吃的总数.

8.【答案】 错误

【解析】【解答】360÷（18×2）=360÷18÷2，本题错。

故答案为：错误。

【分析】连除性质：连续除以两个数，等于除以这两个数的积。用字母表示为：a÷b÷c=a÷（b×c）。

9.【答案】 正确

【解析】【解答】解：根据连除的性质可知，原题计算正确.

故答案为：正确

【分析】一个数连续除以两个数，等于这个数除以后面两个数的积，这就是连除的性质.

三、填空题

10.【答案】 1425

【解析】【解答】300÷4×15+300

=75×15+300

=1125+300

=1425（个）

故答案为：1425.

【分析】根据归一应用题的解题方法，先用除法求出每分钟的打字数量，然后用每分钟的打字数量×15+300=这篇发言稿的总字数，据此解答.

11.【答案】 （1）333

（2）38个

【解析】【解答】(1)3×3×37

=9×37

=333(分)

(2)84÷4＋68÷4

=21＋17

=38(个)

故答案为：333；38

【分析】(1)用3乘3就是每人需要的时间，再乘跳高的人数即可；(2)用参加50m的总人数除以4即可求出参加50米的组数，用同样的方法计算参加100m的组数，把两种组数相加即可.

12.【答案】 6

【解析】【解答】3÷(10÷5÷4)

=3÷(2÷4)

=3÷0.5

=6(小时)

故答案为：6

【分析】用10公顷除以时间再除以抽水机的台数即可求出每台抽水机每小时浇地的面积，然后用3公顷除以1台抽水机每小时浇地的面积即可求出时间.

四、解答题

13.【答案】 1t=1000kg，1000÷100=10，

15×10=150（kg）=0.15（t）

答：1t花生可以榨出0.15吨花生油.

【解析】【分析】根据1吨=1000千克，先将单位化统一，然后用除法求出1吨里面有几个100千克，最后与每100千克花生的榨油量相乘即可解答，注意计算的结果要化成吨作单位.

14.【答案】 解：456÷3×12

=152×12

=1824（元）

答：他家今年这一年的燃气费一共要花1824元钱。

【解析】【分析】一个季度是3个月，据此求出一个月的花费，总共的花费=每个月的花费×12个月。

15.【答案】 解：8100÷18÷5

=450÷5

=90（箱）

答：一共可以装90箱。

【解析】【分析】用生产的总节数除以18求出可以装的盒数，用总盒数除以每箱装的盒数即可求出可以装的箱数。

五、应用题

16.【答案】 解：25×38×8

=25×8×38

=200×38

=7600(千克)

答：一共运来7600千克水泥.

【解析】【分析】用每袋的重量乘每车的袋数求出每车的重量，用每车的重量乘8即可求出水泥总重量.

17.【答案】 解：12×10×50=6000（支)

答：一箱铅笔有6000支。

【解析】【分析】用已知铅笔支数乘一盒铅笔的打数求出一盒铅笔的支数，再用求得的积乘一箱的盒数即可求出一箱的支数。