**五年级下册数学单元测试-6。分数除法**

**一、单选题**

1.解答下面的应用题

一根电线杆，埋在地下部分占全长的 ，露出地面部分是11米，这根电线杆全长（    ）

A. 31米                                    B. 24米                                    C. 30米                                    D. 13米

2.一桶油重3千克，倒出 后又灌进 千克，这时桶里的油（   ）

A. 比原来少                                B. 比原来多                                C. 与原来同样多

3.2015年2月份，阴天比晴天少  ， 雪天比晴天少 ，这个月晴天有（　　）

A. 15天                                         B. 10天                                         C. 20天

4.有30本故事书，故事书比连环画少 ，连环画有（    ）本．

A. 36                                            B. 30                                            C. 25

**二、判断题**

5.一个数（0除外）除以分数的商一定比原来的数大。（    ）

6.除以一个数（0除外），等于乘这个数的倒数。（    ）

7.（a、c均不为0）。（   ）

8..甲队比乙队多运一堆货物的 ，则乙队就比甲队少运这堆货物的 ．（ ）

**三、填空题**

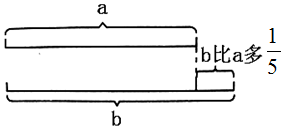
9.列式计算．

 千克的毛线可以织5副毛线手套，平均一副毛线手套用\_\_\_\_\_\_\_\_ 千克毛线？

10.如图表示的数量关系是\_\_\_\_\_\_\_\_；

根据图意，a：b＝\_\_\_\_\_\_\_\_：\_\_\_\_\_\_\_\_；

如果已知b=360，那么a＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

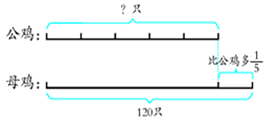


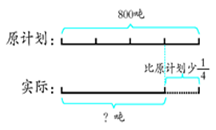
11.直接写出得数．

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8×12.5%=\_\_\_\_\_\_\_\_ | ÷ =\_\_\_\_\_\_\_\_ | 9﹣0.54=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 0.68+ +0.32=\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 8.8÷0.02=\_\_\_\_\_\_\_\_ | ﹣ =\_\_\_\_\_\_\_\_ | ×5.6=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 3+ ﹣3+ =\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**四、解答题**

12.看图列式计算．

（1）

（2）

13.东东家买来一袋面粉，吃了 ，正好是9千克。原来这袋面粉重多少千克？

**五、应用题**

14.一列火车从甲站开往乙站，每小时行驶64千米，行驶了 小时，正好通过全程的 ．甲、乙两站间的铁路长多少千米？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 D

【解析】【解答】11÷(1-)

=11÷

=13(米)

故答案为：D

【分析】以全长为单位“1”，用1减去埋在地下的部分的分率即可求出露出底面部分的分率，根据分数除法的意义，用露出地面的长度除以占全长的分率即可求出全长.

2.【答案】 A

【解析】【解答】3×（1-）+=2（千克）

2<3

所以这时桶里的油比原来少。

故答案为：A。

【分析】先求出倒出后还剩多少油，再用加法求出灌进后桶里有多少油，最后和原来的油作比较即可解答。

3.【答案】 A

【解析】【解答】解：28÷（1﹣+1﹣+1）

=28÷ 

=15（天）

答：这个月晴天有15天．

故选：A．

【分析】2015年是平年，2月份28天，把晴天的天数看作单位“1”，阴天比晴天少 ， 即阴天是晴天的1﹣， 雪天比晴天少 ， 即雪天是晴天的1﹣， 则28天就是晴天的（1﹣+1﹣+1），要求这个月晴天有多少天，就是求单位“1”的量，用除法解答．

4.【答案】 A

【解析】【解答】30÷（1-）

=30÷

=36（本）

故答案为：A.

【分析】根据条件“ 有30本故事书，故事书比连环画少”可知，把连环画的本数看作单位“1”，求单位“1”，用除法计算，用故事书的本数÷（1-）=连环画的本数，据此列式解答.

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】3÷=2.5，2.5＜3；3÷=3；3÷=6，6＞3，原题说法错误。

故答案为：错误。

【分析】在除法里，一个非0数除以小于1的非0数，商大于被除数，一个非0数除以大于1的数，商小于被除数，一个数除以1，还得原数，据此判断。

6.【答案】 正确

【解析】【解答】解：除以一个数（0除外），等于乘这个数的倒数。原题说法正确。

故答案为：正确。

【分析】运用分数除法的计算方法可以把所有的除法都转化成乘法来计算。

7.【答案】 正确

【解析】【解答】  （a、c均不为0）。说法正确。

故答案为：正确。

【分析】分数除法的计算法则：甲数除以乙数（0除外），等于甲数乘乙数的倒数。

8.【答案】正确

【解析】【解答】乙队比甲队少：



=

=

原题计算错误.

故答案为：错误

【分析】乙队运的为1，甲队运的就是，用乙队比甲队少运的除以甲队运的即可求出乙队比甲队少运这堆货物的几分之几.

三、填空题

9.【答案】 

【解析】【解答】÷5

=×

=（千克）

故答案为：.

【分析】根据题意可知，用毛线的总质量÷织的毛线手套的数量=每幅手套用的毛线质量，据此列式解答.

10.【答案】 b=a×（1+）；5；6；300

【解析】【解答】解：数量关系是：b=a×（1+），

根据题意可得a：b=5：6；

如果b=360，所以a=360÷（1+）

=360÷

=300。

故答案为：b=a×（1+）；5：6；300。

【分析】根据图形可得数量关系是b=a×（1+）；根据图形可得将a平均分成5份，b比a多其中的1份，即a占5份，b占6份；再将b=360代入算式中，即可得出a的值。

11.【答案】 1；2；8.46；1 ；440；；3.2；1 

【解析】【解答】解：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8×12.5%=1 | ÷ =2 | 9﹣0.54=8.46 | 0.68+ +0.32=1 |
| 8.8÷0.02=440 | ﹣ = | ×5.6=3.2 | 3+ ﹣3+ =1 |

【分析】根据小数、分数加减乘除法运算的计算法则计算即可求解．注意0.68+ +0.32变形为0.68+0.32+ 计算，3+ ﹣3+ 变形为（3﹣3）+（ + ）计算．

四、解答题

12.【答案】 （1）120÷（1+ ）

＝120÷ 

＝100（只）

答：公鸡有100只。

（2）800×（1﹣ ）

＝800× 

＝600（吨）

答：实际是600吨。

【解析】【分析】（1）以公鸡只数为单位“1”，母鸡只数是公鸡只数的（1+），根据分数除法的意义计算公鸡的只数；

（2）以原计划重量为单位“1”，实际是原计划的（1-），根据分数乘法的意义计算实际的重量。

13.【答案】 解：9÷ 

=9×

=15（千克）

答：原来这袋面粉重15千克。

【解析】【分析】面粉的总重量=吃了的重量÷对应占比。

五、应用题

14.【答案】 解：64× ÷ ，

=48× ，

=150（千米）；

答：甲、乙两站间的铁路长150千米

【解析】【分析】每小时行驶64千米， 小时共行驶64× 千米，正好行了全程的 ，那么甲、乙两站间的铁路长为64× ÷ ，解决问题．先根据“速度×时间=路程”，求出这列火车 小时所行路程，再进一步解决问题．