**五年级下册数学单元测试-6.分数除法**

**一、单选题**

1.建筑工地要运进一批水泥，已经运来了56吨，还有 没有运来，运进的一批水泥共（   ）

A. 吨                                B. 吨                                C. 126吨                                D. 156吨

2.比20米多它的 是多少米？列式为（　　）

A. 20×                                   B. 20＋                                   C. 20＋20× 

3.一根绳子分成两段，第一段长 米，第二段占全长的 ，比较两段绳子的长度是（   ）

A. 第一段长                             B. 第二段长                             C. 一样长                             D. 无法比较

4.文艺书的本数的 等于科技书的 ，文艺书有308本，求科技书有多少本。正确列式是(     )。

A. 308× ÷                   B. 308÷ ÷                   C. 308× ÷                   D. 308× × 

5.一个数的一半是 ，这个数是（  ）

A.                                             B.                                             C. 

**二、判断题**

6.10＝4x－8不是方程。

7.÷ = × = 。

8. b除45的商用式子表示b÷45。

9.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**

10.一本故事书有360页，小方5天读了全书的 ，照这样计算，小方要看完这本书，还需要\_\_\_\_\_\_\_\_天．

11.在括号里填上运算符号，横线上填上适当的数．

=\_\_\_\_\_\_\_\_ （\_\_\_\_\_\_\_\_）  \_\_\_\_\_\_\_\_=\_\_\_\_\_\_\_\_

12.15千克盐，每 千克包成一包，可以包\_\_\_\_\_\_\_\_包．

13.五年级一班有45个同学，其中有23个女同学．男同学占全班人数的\_\_\_\_\_\_\_\_,女同学占全班人数的\_\_\_\_\_\_\_\_.

14.填空。

在1984年第23届奥运会上我国共获奖牌32枚，相当于2008年第29届奥运会上我国获奖牌总数的 ，2008年第29届奥运会上我国共获奖牌\_\_\_\_\_\_\_\_枚。

**四、解答题**

15.水果店有橘子60千克，橘子是香蕉总量的 ．香蕉有多少千克？

16.甲、乙、丙三人的彩球数的比例为9：4：2，甲给了丙30个彩球，乙也给了丙一些彩球，比例变为2：1：1．乙给了丙多少个彩球？

**五、应用题**

17.这批糖果一共有多少千克？ 

18.张小红看一本故事书，看了一些后，已看的与剩下的比是1：4，又看了25页，此时已看的与剩下的比是3：7．这本故事书共多少页？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】56÷(1-)  
=56÷  
=126(吨)  
故答案为：C

【分析】以这批水泥的总重量为单位“1”，运来的占总重量的(1-)，根据分数除法的意义，用运来的重量除以占总重量的分率即可求出总重量.

2.【答案】 C

【解析】【解答】 20×（1＋ ）

＝20× 

＝25（米）

【分析】解答此题的关键是：找出单位“1”，把20米看作单位“1”，就是求20米的（1＋ ）是多少，用乘法计算即可。

3.【答案】 B

【解析】【解答】全长：  
÷(1-)  
=÷  
=（米）  
第二段：×=（米）  
=  
米＜米，第二段长.  
故答案为：B.

【分析】根据题意，把这根绳子全长看作单位“1”，用第一段绳子的长度÷第一段绳子占全长的分率=绳子的全长，然后用绳子的全长×第二段占全长的分率=第二段的长度，然后比较第一段和第二段的长度，据此解答.

4.【答案】A

【解析】【解答】解：文艺书有308本，文艺书的本数的等于科技书的， 科技书的列式是308×， 科技书的本数=308×÷。  
故答案为：A。

【分析】一个数的几分之几是另一个数，另一个数=这个数×几分之几，这个数=另一个数÷几分之几。

5.【答案】 C

【解析】【解答】解： ÷ = ；

答：这个数是 ．

故选：C．

【分析】把这个数看成单位“1”，它的一半也就是它的 对应的数量是 ，由此用除法求出这个数．本题先找出单位“1”，已知一个数的几分之几是多少，求这个数用除法．

二、判断题

6.【答案】 错误

【解析】【解答】含有未知数的等式是方程

【分析】考察方程的定义，给出式子来判断是不是方程

7.【答案】 错误

【解析】【解答】÷=×=， 原题说法错误。  
 故答案为：错误。  
 【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，据此解答。

8.【答案】错误

【解析】【解答】b除45用式子表示应该是45÷b ， 而b÷45表示的是b除以45，这里一定要把除和除以区分清楚。

【分析】用字母表示数有关的问题

9.【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.

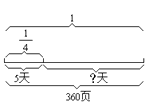
三、填空题

10.【答案】15

【解析】【解答】5÷-5  
=20-5  
=15(天)

故答案为：15

【分析】5天读了全书的，那么所用的天数占读完全书总天数的，因此用5除以即可求出读完全书用的总天数，然后减去已经读的天数即可求出还需要的天数.



11.【答案】 ；×；；

【解析】【解答】解：  
故答案为：；×；；

【分析】甲数除以乙数(0除外)等于甲数乘乙数的倒数，这样把除法转化成乘法，按照分数乘法的计算方法计算即可.

12.【答案】 25

【解析】【解答】15÷  
 =15×  
 =25（包）  
 故答案为：25。

【分析】盐的总质量÷每包盐的质量=盐的包数。

13.【答案】 ；

【解析】【解答】解：（45－23）÷45＝；23÷45＝；

故答案为：，.

【分析】根据男生人数除以全班人数，女生人数除以全班人数进行解答.

14.【答案】100

【解析】【解答】解：32÷=100(枚)  
故答案为：100

【分析】把29届获得奖牌数作为单位“1”，根据分数除法的意义，用32除以32相当于29届获得奖牌数的分率即可解答此题.

四、解答题

15.【答案】 解：60÷ ＝100（千克）

答：香蕉有100千克。

【解析】【分析】以香蕉的总量为单位“1”，香蕉重量×=橘子重量，根据分数除法的意义计算香蕉的重量即可。

16.【答案】 解：30÷（-）  
=30÷  
=300（个）  
300×（-）-30  
=300×-30  
=5（个）  
答：乙给了丙5个彩球。

【解析】【分析】先根据比分别求出甲给了丙30个彩球前、后甲各占三人总数的几分之几，然后用除法求出三人彩球总数，再求出甲给了丙30个彩球，乙也给了丙一些彩球后丙增加的个数，最后用它减去甲给丙的个数即可解答。

五、应用题

17.【答案】解：21÷（ ）， =21÷ ，  
=60（千克）；  
答：这批糖果一共有60千克

【解析】【分析】把糖果的总重量看作单位“1”，那么21千克对应的分率是（ ），求单位“1”的量，列式为：21÷（ ）=60（千克）；据此解答．

18.【答案】解：25÷（ ﹣ ）   
=25÷（ ），  
25 ，  
=250（页）．  
答：这本故事书共250页．

【解析】【分析】在此过程中，全书的总页数是一定的．看了一些后，已看的与剩下的比是1：4，即已看的占全部的 ；又看了25页，此时已看的与剩下的比是3：7，即此时已看的占全部的 ．由此即能求出这25页占全部的分率是多少，进而求出这本故事书共多少页．由前后已看页数与剩下页数比的变化，求出前后已看页数占全部页数分率的变化是完成本题的关键．