**五年级下册数学单元测试-4。分数乘法**

**一、单选题**

1.=（   ）

A.                                            B. 6                                           C.                                            D. 4

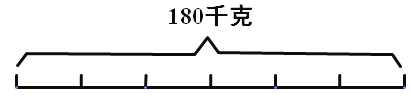
2.，则 （    ）。

A. 大于1                                B. 等于1                                C. 小于1                                D. 无法确定

3.0.8与它的倒数的和是（）。

A.        B.        C.        D. 

4.餐厅买了180千克茄子，吃了， 吃了（）千克。



A. 150                                       B. 120                                       C. 60                                       D. 30

**二、判断题**

5.一条绳子的 的 与这条绳子的 的 相等。（ ）

6.1吨煤的 与3吨棉花的 一样重。（   ）

7.1的倒数比2的倒数大。 （ ）

8.假分数的倒数都大于1。 （ ）

**三、填空题**

9.0.8的倒数是\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_和 互为倒数。

10.三人比赛绕操场跑步一圈，小明用时2分17秒，小刚用时2 分，小强用时2.3分．他们三人谁跑得最快？\_\_\_\_\_\_\_\_谁跑得最慢？\_\_\_\_\_\_\_\_

11.已知一袋面包重 kg．求4袋同样的面包有多重？用加法列式并计算为：\_\_\_\_\_\_\_\_，用乘法列式并计算为：\_\_\_\_\_\_\_\_．

**四、解答题**

12.修路队修一条长14千米的路，第一天修了全长的 ，第二天修了全长的 ，两天一共修了多少千米？

13.先在图中分一分，用斜线画一画，再列式．拖拉机每小时耕地 公顷， 小时耕地多少公顷？



**五、应用题**

14.修一条公路，第一天修了1800米，正好是全长的 ，第二天修了全长的 ，第二天修了多少米？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】15×=6

故答案为：B

【分析】分数乘整数，用分子与整数相乘的积作分子，分母不变，分母与整数能约分的要先约分再乘.

2.【答案】 A

【解析】【解答】解：因为a＞0，所以有：

（1）当0＜a＜1时，＞1，所以a＋＞1；

（2）当a=1时，1＋=2＞1，所以a＋＞1。

故答案为：A。

【分析】因为a＞0，所以有大于或等于1，那么a＋＞1。

3.【答案】 D

【解析】0.8化为分数是，它的倒数是化为小数是1.25，两个数的和是0.8＋1.25=2.05，所以选D。

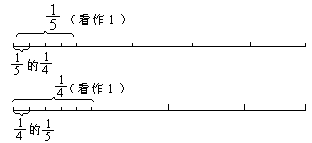
4.【答案】 A

【解析】由题意可知：180×=150（千克），故选A。

二、判断题

5.【答案】 正确

【解析】【解答】解: ； 



故答案为：正确

【分析】解答此题要根据求一个数的几分之几是多少用乘法，分别把五分之一与四分之一相乘，求出积，再比较大小即可。

6.【答案】 正确

【解析】【解答】1吨煤的是吨，3吨棉花的是吨，它们一样重。

故答案为：正确。

【分析】已知一个数，求它的几分之几是多少用乘法。

7.【答案】正确

【解析】【解答】解：根据倒数的意义和求一个数的倒数的方法，1的倒数是1，2的倒数是 ，1大于 ；

因此，1的倒数比2的倒数大，说法正确．

故答案为：正确．

【分析】根据倒数的意义和求一个数的倒数的方法，乘积是1的两个数互为倒数．1的倒数是1，2的倒数是 ，1大于 ；由此解答．此题主要考查倒数的意义和求一个数的倒数的方法．

8.【答案】错误

【解析】【解答】解：根据分析，假分数的倒数小于或等于1．

所以，所有假分数的倒数都大于1．这种说法是错误的．

故答案为：错误．

【分析】根据倒数的意义：乘积是1的两个数互为倒数．再根据假分数的意义：分数的分子和分母相等或分子比分母大的分数叫做假分数．假分数的倒数小于或等于1．此题考查的目的是理解倒数的意义、假分数的意义，掌握求一个数的倒数的方法．

三、填空题

9.【答案】 ；

【解析】【解答】解：0.8的倒数是， 和互为倒数。

故答案为：；。

【分析】乘积为1的两个数互为倒数，本题据此解答即可。

10.【答案】 小刚；小强

【解析】【解答】分=2分16秒，2.3分=2分18秒，2分16秒＜2分17秒＜2分18秒，所以小刚跑得最快，小强跑得最慢.

故答案为：小刚；小强

【分析】1分=60秒，把小刚和小强跑的时间都换算成多少分多少秒，比较用时的长短来判断谁跑得快，谁跑的慢即可.

11.【答案】 + + + ═ （千克）；×4＝ （千克）

【解析】【解答】解：求4袋同样的面包有多重？用加法列式并计算为：+++═（千克），用乘法列式并计算为×4=（千克）。

故答案为：+++═（千克）；×4=（千克）。

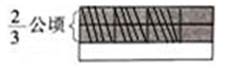
【分析】求4袋同样的面包的重量，列成加法算式，就是把一袋面包的重量加4次；列成乘法算式，就是一袋面包的重量×4。

四、解答题

12.【答案】 14×（+）=10（千米）

答：两天一共修了10千米。

【解析】【分析】两天一共修路的长度=路的总长度×两天一共修的份数，代入对应的数字进行计算即可得出答案。

13.【答案】 解： ，

× ＝ （公顷）

答： 小时耕地 公顷。

【解析】【分析】根据题意可知，把图中每小时耕地面积平均分成4份，将其中的3份画上斜线，画斜线的部分就表示小时的耕地面积，据此作图，然后用每小时的耕地面积×耕地时间=一共耕地的总面积，据此列式解答。

五、应用题

14.【答案】 【解答】解： "" (米)

答：第二天修了1350米.

【解析】【分析】通过审题，先根据第一天修了全长的 ，用 计算出这条公路的全长，然后再乘 ，就可以计算出第二天修的长度，据此即可解答问题.