**六年级上册数学单元测试-1。分数乘法**

**一、单选题**

1.村委会计划植树造林320公顷，其中松树占总面积的 ，柏树占总面积的 ，其余的是杨树，种植杨树（    ）

A. 112公顷                             B. 128公顷                             C. 80公顷                             D. 192公顷

2.×5＝（    ）

A.                                        B. 1                                        C. 1                                        D. 1 

3.下列说法错误的是（    ）。

A. 若A÷ =B× =C×1.4（A，B，C≠0），则A，B，C三个数中，最小的是B。

B. 把一根绳子分成两段，第一段占全长的 ，第二段长 米，第一段长。

C. 圆、扇形、等腰梯形、角都是轴对称图形。

4.下面算式中，结果大于 的是（    ）。

A.                                       B.                                       C. 

5.（       ）的倒数一定大于1。

A. 真分数                                      B. 假分数                                      C. 任何数

**二、判断题**

6.计算分数乘法时，把分数乘法转化为分数除法进行计算。 （

7.假分数的倒数一定小于它本身。（   ）

8.. 真分数的倒数比1大．（

9.因为 × × =1，所以 、 和 互为倒数。（

**三、填空题**

10.a和b互为倒数，c和d互为倒数，用这四个数组成一个比例式：\_\_\_\_\_\_\_\_：\_\_\_\_\_\_\_\_=\_\_\_\_\_\_\_\_：\_\_\_\_\_\_\_\_。

11.三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？\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

12.一台割草机，每小时割草 公顷，10小时割草多少公顷？

13.万隆家园有三室一厅的房间180套，两室一厅的套数是三室一厅的 ，一室一厅的套数是两室一厅的 。万隆家园有一室一厅的房间多少套？一共有多少套房间呢？

14.六年级三个班学生共同植树．其中，一班植树80棵，二班植树的棵数是一班的 ，三班植树的棵数比二班的 还多7棵，三班植树多少棵？

**五、应用题**

15.已知一个数量的各部分的比和其中某一部分的量，求另外几个部分量．

学校新进一批图书，按3∶4∶5分配给四、五、六年级．五年级分得120本，四年级和六年级各分多少本？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 A

【解析】【解答】

=

=112(公顷)

故答案为：A

【分析】以计划面积为单位“1”，用1分别减去松树和柏树占总面积的分率即可求出杨树占总面积的分率，然后用总面积乘杨树占总面积的分率即可求出杨树的种植面积.

2.【答案】 B

【解析】【解答】×5==

故答案为：B.

【分析】分数乘整数，分子与整数相乘的积作分子，分母不变，结果能化简的要约分化简，据此解答.

3.【答案】 A

【解析】【解答】解：A：A×4=B×1.2=C×1.4，，所以最小的是A。此选项错误；

B：第二段占全长的1-， ， 所以第一段长。此选项正确；

C：圆、扇形、等腰梯形、角都是轴对称图形。此选项正确。

故答案为：A。

【分析】A：把除法转化成乘法，乘积相等，一个因数大，另一个因数一定小；

B：以绳子总长度为单位“1”，计算出第三段占全长的分率即可确定哪一段长；

C：圆有无数条对称轴，扇形有一条对称轴，等腰梯形有一条对称轴，角有一条对称轴。

4.【答案】 A

【解析】【解答】解：A项：因为＜1，所以÷＞；

B项：因为＜1，所以×＜；

C项：×1=。

故答案为：A。

【分析】一个非0的数除以小于1的数，所得的商大于原来的数；反之，商小于原来的数；一个非0的数乘小于1的数，所得的积小于原来的数，反之，积大于原来的数。

5.【答案】 A

【解析】【解答】真分数的倒数，分母大于分子，故大于1；

分子与分母相等的假分数，其倒数与原来相等；

分子大于分母的假分数，其倒数小于原分数。

故选A。

【分析】 本题考查了分数除法运算，此题比较简单。

二、判断题

6.【答案】 错误

【解析】【解答】分数乘整数时，用分数乘整数的积做分子，分母不变；分数乘分数时，用分子乘分子的积做分子，分母乘分母的积做分母。都要约成最简分数。

【分析】掌握分数乘法法则。

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解：假分数的倒数可能小于它本身，也可能等于它本身。说法错误。

故答案为：错误。

【分析】举例：的倒数等于它本身，的倒数小于它本身。

8.【答案】 正确

【解析】【解答】解：真分数的倒数比1大，原题说法正确。

故答案为：正确。

【分析】乘积是1的两个数互为倒数，真分数小于1，则真分数的倒数都大于1。

9.【答案】 错误

【解析】【解答】解：根据倒数的意义，乘积是1的两个数互为倒数，所以题干中3个数不能称作互为倒数，所以原题说法错误．

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．此题主要考查倒数的意义及求一个数的倒数的方法，明确：倒数是就两个因数而言的．

三、填空题

10.【答案】 a；c；d；b

【解析】【解答】解：组成的比例是：a：c=d：b。

故答案为：a；c；d；b（答案不唯一）。

【分析】根据分数的基本性质，可以把a和b看作外项，c和d看作内项，然后写出一个比例即可。

11.【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.

四、解答题

12.【答案】 解： ×10=2（公顷）

答：10小时割草2公顷.

【解析】【分析】根据题意可知，用割草机每小时割草面积×割草时间=一共的割草面积，据此列式解答.

13.【答案】 解：180× × =120× =30(套)180＋120＋30=330(套)答：万隆家园有一室一厅的房间30套。一共有330套房间。

【解析】【分析】根据分数乘法的意义，用三室一厅的房间数乘两室一厅的套数是三室一厅的分率即可求出两室一厅的套数；用两室一厅的套数乘一室一厅的套数是两室一厅套数的分率即可求出一室一厅的套数；用加法求出一共有多少套即可。

14.【答案】 解：80× × +7

＝90× +7

＝70+7

＝77（棵）

答：三班植树77棵。

【解析】【分析】三班植树的棵数=二班植树的棵数×三班植树的棵数是二班的几分之几+还多的棵数，其中二班植树的棵数=一班植树的棵数×二班植树的棵数是一班的几分之几，据此代入数据作答即可。

五、应用题

15.【答案】 解：方法1： (本)

(本)

(本)

方法2：120÷4＝30(本)

30×3＝90(本)

30×5＝150(本)

答：四年级分90本，六年级分150本．

【解析】【分析】方法一：根据三个年级分得的本数比可知，五年级占总数的， 用五年级分的本数除以占的分率即可求出总本数，用总本数分别乘四年级六年级分的本数占总数的分率即可分别求出两个年级分的本数；

方法二：用五年级分的本数除以五年级分的份数求出每份是多少本，用每份的本数分别乘四年级和六年级分的份数即可分别求出两个年级分得的本数。