**六年级上册数学单元测试-1。分数乘法**

**一、单选题**

1.（    ）

A.                                          B.                                          C.                                          D. 

2.乘积是1的两个数（      ）

A. 都是倒数                                  B. 互为倒数                                  C. 不是倒数

3.当a是大于1的自然数时，在下列各式中，结果最大的是（    ）

A. a×                                         B. a-                                         C. a÷ 

4.两堆橘子各重3吨，第一堆运走 吨，第二堆运走 ，那么剩下的橘子(    )。

A. 第一堆重                        B. 第二堆重                        C. 一样重                        D. 无法确定哪一堆重

5.下面（    ）的积在 与 之间。

A. ×                                     B. 6×                                     C. × 

**二、判断题**

6.0.7的倒数是1（   ）

7.两个数相乘，积一定比每一个因数大。（   ）

8.3吨的 和5吨的 一样重。（   ）

9.比1大的自然数的倒数一定是真分数。（    ）

**三、填空题**

10.甲、乙两地相距432千米，一辆汽车从甲地开往乙地，第一小时行了全程的 ，第二小时行了全程的 ．两小时共行了\_\_\_\_\_\_\_\_千米？

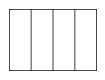
11.把一根4米长的铁丝剪成 米长的小段，一共可以剪成\_\_\_\_\_\_\_\_段，每段的长度是全长的\_\_\_\_\_\_\_\_。

12.一堆沙土重 吨，用去了 ，还剩\_\_\_\_\_\_\_\_吨。

**四、解答题**

13.涂一涂，画一画，算一算。

=



14.在下图所示的长方形内，用图表示出这个长方形的 的 是多少？

列式为：



15.小红和小玲参加跳绳比赛，小玲跳了150个，小红跳的是小玲跳的 ，小红跳了多少个？

**五、应用题**

16.一桶油20千克，用去 ，还剩下多少千克？

17.学校购进3600本儿童读物，其中 是经典名著， 是科普读物。经典名著和科普读物各多少本？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 A

【解析】【解答】

故答案为：A

【分析】分数乘分数，用分子与分子相乘的积作分子，分母与分母相乘的积作分母，能约分的要先约分再乘.

2.【答案】 B

【解析】【解答】积为1的两个数互为倒数，其中的一个数是另一个数的倒数 故选B

【分析】 考查了对倒数的认识，直接考查对倒数的定义的理解，内容比较简单。

3.【答案】 C

【解析】【解答】解：选项A，a×＜a；

选项B，a-＜a；

选项C，a÷＞a；

因为a＞1，所以选项C的值最大。

故答案为：C。

【分析】a乘以一个大于1的数则积大于a，a乘以一个大于0小于1的数则积小于a；b除以一个大于1的数则商小于b，b除以一个大于0小于1的数则商大于b。一个数减去一个不为0的数，差一定小于这个数。

4.【答案】 A

【解析】【解答】第一堆剩下的：3-=（吨）；

第二堆剩下的：3×（1-）=（吨）=（吨）；

吨＞吨，所以第一堆剩下的橘子重些.

故答案为：A.

【分析】根据题意可知，先分别求出两堆剩下的橘子质量，然后对比即可；注意：一个分数不带单位，表示占总量的分率，如果一个分数带单位，就表示具体的数值，注意区分.

5.【答案】 C

【解析】【解答】选项A，因为×=， =， =， ＜， 所以×的积不在与之间；

选项B，因为6×=， ＞， 所以×的积不在与之间；

选项C，因为×=， =， ＜＜， 所以×的积在与之间。

故答案为：C。

【分析】分数乘分数，能约分的先约分，然后用分子相乘的积作分子，分母相乘的积作分母，据此计算，再通分，最后判断是否在题中两个数之间。

二、判断题

6.【答案】 正确

【解析】【解答】因为乘积等于1的两个数互为倒数

1÷0.7＝1÷ ＝1× ＝ ＝1

【分析】 考察了对倒数的认识，内容比较简单。

7.【答案】 错误

【解析】【解答】2×1=2，2=2，2＞1，原题说法错误。

故答案为：错误。

【分析】两个数相乘，积不一定比每一个因数都大，此题可以举例判断。

8.【答案】 错误

【解析】【解答】因为3×=吨，5×=吨，吨≠吨，所以3吨的和5吨的不相等，原题说法错误。

故答案为：错误。

【分析】求一个数的几分之几是多少，用乘法计算，据此解答。

9.【答案】 正确

【解析】【解答】解：比1大的自然数的倒数一定是真分数，说法正确。

故答案为：正确。

【分析】自然数概念指用以计量事物的件数或表示事物件数的数 。 即用数码0，1，2，3，4，……所表示的数 。自然数由0开始 ， 一个接一个，组成一个无穷集体。

真分数是分子比分母小的数，真分数都小于1。

乘积是1的两个数互为倒数。本题中比1大的自然数是2，3，4，5，……，对应的倒数依次为、、、、……，再根据真分数的定义进行判断即可。

三、填空题

10.【答案】 252

【解析】【解答】432×()

=432×

=252(千米)

故答案为：252

【分析】以两地的路程为单位“1”，根据分数乘法的意义，用总路程乘两个小时行驶的路程的分率之和即可求出两个小时共行的路程.

11.【答案】 20；

【解析】【解答】解：4÷=20（段）；

1÷20=。

故答案为：20；。

【分析】一共剪的段数=铁丝的总长÷平均每段的长度；每段占全长的分率=单位“1”÷平均分的段数。

12.【答案】 

【解析】【解答】解：×（1-）=（吨）。

 故答案为：。

【分析】把一堆沙土重吨看作单位“1”，用去了， 还剩总数的（1-），求剩下的：是求的（1-）是多少，用乘法。

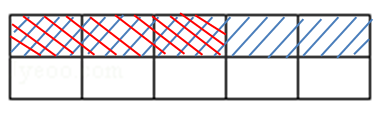
四、解答题

13.【答案】 ；



【解析】【分析】图形平均分成4份，占其中的一份；这一份又平均分成5份，占其中的2份，据此画图。

14.【答案】 解：列式为： × ＝ 



【解析】【分析】×表示把整个长方形平均分成2份，将其中的一份画上向左的斜线，然后把这一份平均分成5份，将其中的3份画上向右的斜线即可。

15.【答案】 解：150× ＝100（个）

答：小红跳了100个。

【解析】【分析】小红跳的个数=小玲跳的个数÷小红跳的是小玲跳的几分之几，据此代入数据作答即可。

五、应用题

16.【答案】 解：20×（1﹣ ），

=4（千克）；

答：还剩下4千克．

【解析】【分析】把这桶油的重量看作单位“1”，用去 ，还剩下这桶油总重的（1﹣ ），根据一个数乘分数的意义，用乘法解答；解答此题的关键是：判断出单位“1”，根据一个数乘分数的意义，用乘法解答．

17.【答案】 解： (本)

(本)

答：经典名著有200本，科普读物有270本.

【解析】【分析】通过审题，把学校购进3600本儿童读物一支钢笔的价格看成单位“1”，根据求一个数的几分之几是多少的方法列式即可解答.