**六年级上册数学单元测试-1.分数乘法**

**一、单选题**

1.真分数乘分数，积（       ）。

A. 是真分数                                  B. 是假分数                                  C. 无法确定



2.× =（   ）



A.                                          B.                                          C.                                          D. 1



3.15× **=**（   ）



A. 2                                        B. 2                                        C.                                        D. 12



4.0.28× =（   ）



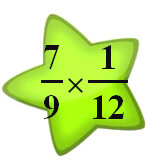
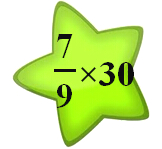
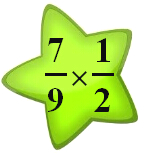
A. B. C. D.



5.一辆汽车平均每分钟行千米，半小时行（ ）千米？列式为（ ）。



A.          B.          C.



6.一辆摩托车平均每小时行 千米，半小时行多少千米？列式是（       ）。



A. ×                                   B. ×                                   C. ×30



7.如图是由四个面积都是16cm2的正方形组成的图形，计算阴影部分的面积的正确的算式是(   )。



A. 16×                                 B. 16×2+                                 C. 16×2                                D. 8×5



**二、判断题**

8.当整数a不等于0时，a乘分数的积小于a 。

9.75个苹果，第一天吃掉 ，第二天吃掉剩下的 ，两天吃的一样多。



10.×4和4× 的得数是相同的，它们的意义也是相同的。



11. 3吨的 和1吨的 一样重。



12. 12× 和 ×12的意义相同。



**三、填空题**

13.小强一分钟能做30道口算，小军一分钟能做的题数是小强的，他们一分钟一共能做（\_\_\_\_\_\_\_\_ ）道题。



14.服装店购进一批衬衫，其中女式衬衫120件，男式衬衫比女式衬衫的 多20件．购进男式衬衫\_\_\_\_\_\_\_\_件？



15.填一填．  
的 是\_\_\_\_\_\_\_\_ ．



16.1米的 与\_\_\_\_\_\_\_\_米的 一样长．



17.24小时的 是\_\_\_\_\_\_\_\_小时。



18.一本故事书有120页，第一天读了全书的 ，还剩\_\_\_\_\_\_\_\_页没有读，第二天应从第\_\_\_\_\_\_\_\_页读起。



19.甲数是乙数的 ，乙数是123，甲数是\_\_\_\_\_\_\_\_．



20.\_\_\_\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_\_\_\_



21.小时＝\_\_\_\_\_\_\_\_分         米＝\_\_\_\_\_\_\_\_厘米。



**四、解答题**

22.学校五年级有故事书400本，科技书的本数是故事书的 ，文艺书的本数是科技书的 ，文艺书有多少本?



23.请用自己的方式表示



**答案解析部分**

一、单选题

1.【答案】C

【解析】【解答】真分数乘分数，积小于、大于或等于它本身。故选：C   
【分析】真分数乘分数，后面的这个分数可以是真分数，也可以是假分数，如果是真分数，则积小于它本身，如果是假分数，则积大于或等于它本身，由此解答即可。

2.【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.



3.【答案】D

【解析】【解答】  
故答案为：D。  
【分析】分数乘法法则：把各个分数的分子乘起来作为分子，各个分数的分母相乘起来作为分母，（即乘上这个分数的倒数），然后再约分



4.【答案】D

【解析】【解答】0.28× = × =



故答案为：D

【分析】小数乘分数，先把小数化为分数，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.

5.【答案】B

【解析】半小时=30分钟，所走的路程是30。



6.【答案】A

【解析】【解答】 ×   
故选：A  
【分析】由题干知：平均每小时行 千米，所以半小时行多少千米，列式为： × 即可解答。



7.【答案】A

【解析】【解答】解：把每个小正方形平均分成4份，图中阴影部分是9份，阴影部分的面积是小正方形面积的，正确的算式：16×.  
故答案为：A



【分析】先判断出把每个小正方形平均分的份数，然后根据阴影部分的份数判断阴影部分是小正方形面积的几分之几，然后根据分数乘法的意义列式求阴影部分的面积.

二、判断题

8.【答案】错误

【解析】【解答】解：设a所乘的分数为b。当0b1时，aba； 当b1时，ab a。  
故答案为：错误。



【分析】a乘分数的积的大小，取决于所乘的分数值。分数分为真分数和假分数，当所乘分数是真分数时，积就小于a；当所乘分数是假分数时，积就大于或等于a。

9.【答案】错误

【解析】【解答】解：第一天吃掉：75×=30（个）；第二天吃掉：（75-30）×=18（个），所以两天吃的不一样多。  
 故答案为：错误。



【分析】求一个数的几分之几用乘法，找准分数对应的单位“1”的量，再进行计算。

10.【答案】错误

【解析】【解答】 ×4和4× 的得数是相同的，它们的意义是不同的。 ×4表示4个 的和是多少；4× 表示4的 是多少；所以原题说法错误。  
故答案为：错误  
【分析】分数乘整数的意义与整数乘法的意义相同，都表示求几个相同加数的和的简便运算，而一个数乘分数的意义，表示求这个数的几分之几是多少，据此判断。



11.【答案】正确

【解析】【解答】3× ＝ ， 1× ＝ ，所以原题说法正确。  
故答案为：正确  
【分析】3吨的 是求3的 是多少，列式为3× ＝ ；1吨的 是求1的 是多少，列式为1× ＝ ；因此3吨的 和1吨的 一样重，即可解答。



12.【答案】错误

【解析】【解答】12× 表示求12的 是多少， ×12表示求 的12倍是多少，因此原题说法错误。  
故答案为：错误  
【分析】12× 表示求12的 是多少， ×12表示求 的12倍是多少，因此12× 和 ×12的意义相同的说法错误，即可解答。



三、填空题

13.【答案】54

【解析】小军一分钟做的题数是30×=24（道），两人一分钟一共做30＋24=54（道）。



14.【答案】68

【解析】【解答】120×+20  
=48+20  
=68(件)  
故答案为：68



【分析】根据分数乘法的意义，先用女士衬衫的件数乘，再加上多的20件即可求出购进男式衬衫的件数.



15.【答案】



【解析】【解答】  
故答案为：  
【分析】求一个数的几分之几是多少，用乘法计算；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.



16.【答案】2

【解析】【解答】解：1×=（米），2×=（米），所以与2米的一样长。  
故答案为：2。



【分析】本题先根据求一个数的几分之几是多少，用乘法计算，求出1米的 是多少米，结合2×=米分析，即可解答此题。



17.【答案】18

【解析】【解答】24×=18（小时）.  
故答案为：18.  
【分析】根据分数乘法的意义，求一个数的几分之几是多少，用乘法计算，据此解答.



18.【答案】90  
；31

【解析】【解答】解：120×=30(页)，还剩：120-30=90(页)；第二天开始读的页数：30+1=31(页)  
故答案为：90；31



【分析】用这本故事书的总页数乘第一天读的分率即可求出第一天读的页数，用总页数减去第一天读的页数即可求出还剩的页数，把第一天读的页数加上1就是第二天应该开始读的页数.

19.【答案】41

【解析】【解答】123×=41  
故答案为：41



【分析】以乙数为单位“1”，根据分数乘法的意义，用乙数乘即可求出甲数.



20.【答案】4；；



【解析】【解答】解：=4；==；==。  
故答案为：4，，。



【分析】根据分数乘整数，用整数与分子的乘积作分子，分母不变，能约分的要约分，结果化成最简分数；进行计算，即可解答此题。

21.【答案】15；20

【解析】【解答】解： ×60＝15 ， ×100＝20 。  
【分析】由1小时＝60分钟知： 小时＝ ×60＝15分；1米＝100厘米， 米＝ ×100＝20厘米，即可解答。



四、解答题

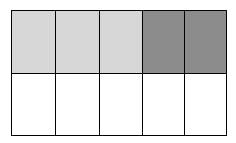
22.【答案】解：400××  
=240×  
=210(本)  
答：文艺书有210本。



【解析】【分析】等量关系：故事书本数×=科技书本数，科技书本数×=文艺书本数，根据等量关系列式计算即可。



23.【答案】解：如图，浅色阴影部分占总面积的分率就表示这个算式的积.



【解析】【分析】画出一个长方形，把长方形平均分成2份，用阴影部分表示出其中的1份；然后把这一份平均分成5份，用浅色阴影部分表示出其中的3份；这3份占总面积的几分之几就表示这个乘法算式的积.