**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.白布有60米，红布长度比白布多 ．红布有（   ）

A. 48米                                    B. 80米                                    C. 75米                                    D. 45米

3.下列各组数中，互为倒数的是（  ）

A. ﹣2与2                        B. ﹣2与                         C. ﹣2与﹣                         D. ﹣2与|﹣2|

4.1÷*a*=*b* ， *a*和*b*互为(   )

A. 倒数                                           B. 1                                           C. 分数

5.一本书，第一天读了总页数的 ，第二天读了余下的 ，那么（   ）

A. 第一天读的页数多                      B. 第二天读的页数多                      C. 两天读的一样

**二、判断题**

6.判断对错.

1米的 和2米的 同样长．

7.判断

＞a

8.假分数的倒数一定是真分数。

9.一件10元的小礼品，先降价 后再提价 ，结果还是10元。（     ）

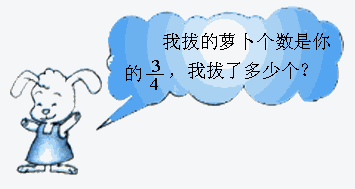
**三、填空题**

10.一朵牡丹花的直径大约是25厘米，一朵玉兰花的直径是这朵牡丹花的 ．这朵玉兰花的直径大约是\_\_\_\_\_\_\_\_

11.×12表示的意义是\_\_\_\_\_\_\_\_，计算结果是\_\_\_\_\_\_\_\_．

12.小兔拔萝卜．



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

13.计算。

（1）\_\_\_\_\_\_\_\_

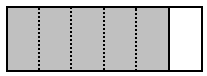
（2）\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）\_\_\_\_\_\_\_\_

14.× 的意义是\_\_\_\_\_\_\_\_，积是\_\_\_\_\_\_\_\_，积的分数单位是\_\_\_\_\_\_\_\_．

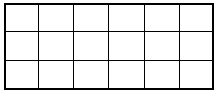
15.用乘法计算．

一块菜地有24平方米．



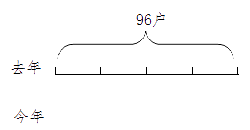
它的 是\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

16.涂一涂，算一算．  
3个 是\_\_\_\_\_\_\_\_ ？  


17.王大爷家有一块菜地共1200平方米，其中 种豆角， 种黄瓜， 种韭菜，其余种西红柿．请你根据以上信息提出用乘法计算的问题，并列式解答．

**五、综合题**

18.隆昌家园去年有96户家庭中拥有电脑，今年比去年增加了 。今年有多少户家庭拥有电脑？（先补充线段图，再列式解答）2  
  
  
\_\_\_\_\_\_\_\_;\_\_\_\_\_\_\_\_

**六、应用题**

19.人体共有206块骨头，其中手骨的块数占全身骨头的 ，手指骨的块数又占手骨的 。人体的手指骨共有多少块？

20.无脊椎动物中游泳最快的是乌贼，它的速度是每分钟 千米。李叔叔的游泳速度是乌贼的 ，李叔叔每分钟游多少千米？  


**参考答案**

一、单选题

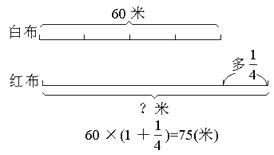
1.【答案】 D

【解析】【解答】

【分析】分数乘分数，用分子相乘的积作分子，用分母相乘的积作分母，能约分的要先约分，然后再乘。

2.【答案】C

【解析】【解答】白布长度是单位“1”.

  
故答案为：C

【分析】以白布长度为单位“1”，红布长度占它的(1+)，根据分数乘法的意义用白布长度乘红布占它的分率即可求出红布长度.

3.【答案】C

【解析】【解答】解：A、﹣2×2=﹣4，故本选项错误；

B、﹣2× =1，故本选项错误；

C、﹣2×（﹣ ）=1，故本选项正确；

D、﹣2×|﹣2|=﹣4，本选项错误．

故选：C．

【分析】根据倒数的定义：若两个数的乘积是1，我们就称这两个数互为倒数，依次判断即可得出答案．本题主要考查了倒数的定义及绝对值的性质，难度适中．

4.【答案】 A

【解析】【解答】 1÷*a*=*b* ， *a*和*b*互为倒数。  
 故答案为：A

【分析】如果1除以一个数等于另一个数，那么这两个数互为倒数。

5.【答案】C

【解析】【解答】解：设总页数是1；

第一天看的页数：1× = ；

第二天看的页数：

（1﹣ ）× ，

= × ，

= ；

= ；

两天看的页数相等．

故选：C．

【分析】设总页数是1，先把总页数看成单位“1”，第一天读了总页数的 ，由此求出第一天看的页数；

用总页数减去第一天看的页数，就是第一天看后余下的页数，再把这部分页数看成单位“1”，第二天看了这部分的 ，由此求出第二天看的页数；

然后把第一天看的页数和第二天看的页数比较即可．

二、判断题

6.【答案】正确

【解析】【解答】1米的是：1×=(米)；2米的是：2×=米．同样长.

故答案为：正确.

【分析】分数乘法的意义：求一个数的几分之几是多少，用乘法计算；根据分数乘法的意义分别计算出长度后再比较长短.

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解：当a=1时，a×=， 所以a×＞a错误。  
故答案为：错误。

【分析】本题用举反例方法，当a=1时，因为1乘以任何非0数等于本身，据此举反例，即可解答此题。

8.【答案】错误

【解析】【解答】解：例如：的倒数是，原题说法错误.  
故答案为：错误【分析】假分数是分子大于或等于分母的分数，假分数的倒数小于或等于1.

9.【答案】 错误

【解析】【解答】10×（1-）×（1+）  
 =10××  
 =9×  
 =9.9（元）  
 原题说法错误。  
 故答案为：错误。

【分析】根据题意可知，把原价看成单位“1”，用原价×（1-降价的分率）×（1+提价的分率）=现价，据此列式解答。

三、填空题

10.【答案】 15厘米

【解析】【解答】25×=15（厘米）.  
 故答案为：15厘米.

【分析】根据题意可知，把这朵牡丹花的直径看作单位“1”，用这朵牡丹花的直径×玉兰花的直径占这朵牡丹花直径的分率=这朵玉兰花的直径，据此列式解答.

11.【答案】 12个相加的和是多少；10

【解析】【解答】解： ×12表示的意义是12个相加的和是多少；  
×12 =10。  
故答案为：12个相加的和是多少；10.  
【分析】分数乘整数的意义同整数乘法的意义相同，就是求几个相同加数和的简便运算，据此解答。

12.【答案】 15个

【解析】【解答】20x=15（个）  
 故填：15个

【分析】题意可知，本题把第一只小兔拔的萝卜个数看作单位“1”，第二只小兔拔的萝卜个数=第一只小兔拔萝卜个数， 第一只小兔拔萝卜个数20个已知，所以，用乘法即可解答。

13.【答案】（1）  
（2）30  
（3）

【解析】【解答】解：（1）==；（2）==30；（3）==。  
故答案为：（1）；（2）30；（3）。

【分析】【分析】根据整数乘以分数，用整数与分子的相乘的积作分子，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；本题中28和16，16和32，6和9能约分。

14.【答案】求 的 是多少；；

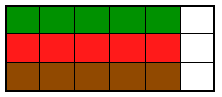
【解析】【解答】解： × 的意义是求 的 是多少，   
× = ，即积是 ，  
积的分数单位是 ．  
故答案为：求 的 是多少， 、 ．  
【分析】根据分数乘法的意义可知， × 的意义是求 的 是多少， × = ，分数单位的意义是将单位“1”平均分成若干份，表示其中这样一份的数为分数单位．则积的分数单位是 ．本题考查了学生对于分数乘法的意义及分数单位意义的理解与应用．

15.【答案】 20平方米

【解析】【解答】24×=20平方米。

【分析】求一个数的几分之几是多少用乘法。

四、解答题

16.【答案】  


【解析】【解答】  
故答案为：  
【分析】涂色时先涂出一个，然后判断3个是多少份，那么涂色总份数占整体的几分之几就是3个的得数.

17.【答案】 解：西红柿种了多少平方米?

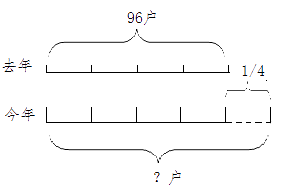
1200×(1- - - )=300(平方米)

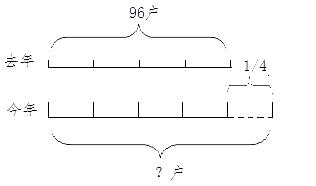
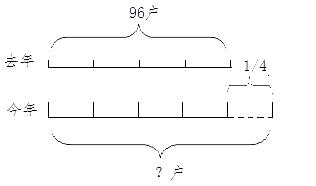
【解析】【解答】 西红柿种了多少平方米？

1200×(1- - - )  
 =1200×  
 =300（平方米）.  
 答：西红柿种了300平方米.

【分析】根据题意可知，可以提出问题： 西红柿种了多少平方米？把这块菜地的总面积看作单位“1”，先求出西红柿占总面积的分率，然后用这块菜地的总面积×西红柿占总面积的分率=西红柿种的面积，据此列式解答.

五、综合题

18.【答案】；120

【解析】【解答】(1)画出一条线段表示今年的户数，这条线段比去年多4份中的1份，如图：  
  
(2)96+96×  
=96+24  
=120(户)  
故答案为：(1)  
；(2)120  
【分析】以去年的户数为单位“1”，今年比去年多的占去年的，根据分数乘法的意义先求出今年比去年多的户数，然后用去年的户数加上多的户数就是今年的户数.

六、应用题

19.【答案】206××  
=54×  
=28（块）  
答：人体的手指骨共有28块.

【解析】【分析】根据条件“手骨的块数占全身骨头的”可知，用全身骨头的数量×=手骨的块数，然后根据条件“手指骨的块数又占手骨的”可知，用手骨的块数×=手指骨的块数，据此列式解答.

20.【答案】解： × ＝ （千米）  
答：李叔叔每分钟游 千米。

【解析】【分析】由题干知：把乌贼的速度看作单位“1”，李叔叔的游泳速度是乌贼的 ，列式为 × ＝ 千米，即可解答。