**六年级上册数学单元测试-2。分数除法**

**一、单选题**

1.小玲看一本科技书，第一天看了这本书的 ，第二天看了 ，还剩200页没看，这本书一共有（    ）

A. 600页                                  B. 160页                                  C. 480页                                  D. 50页

2.食堂运来24千克鸡腿，吃了8千克，还剩几分之几？正确的是（    ）

A.                                          B.                                          C.                                          D. 1 

3.如果n是不为0的自然数，下面四个算式中，（   ）的得数最大。

A.                                  B.                                  C.                                  D. 

4.一根绳子分成两段，第一段长 米，第二段占全长的 ，比较两段绳子的长度是（   ）

A. 第一段长                             B. 第二段长                             C. 一样长                             D. 无法比较

5.（ + ）×21= ×21+ ×21，这是运用了（   ）。

A. 乘法交换律                               B. 乘法结合律                               C. 乘法分配律

**二、判断题**

6.五年级的学生人数比六年级的学生人数多 ， 也就是六年级的学生人数比五年级的学生人数少 。（    ）

7.一根电线长5米增加它的 后，再减少 ，结果还是5米。（     ）

8.如果m÷n＝ ，那么n就是m的4倍。 （ ）

9.一个数除以分数，商一定比这个数大。（    ）

**三、填空题**

10.分数加减混合运算，如果只有加减法，要按照从\_\_\_\_\_\_\_\_到\_\_\_\_\_\_\_\_的顺序计算；如果有括号，要先算\_\_\_\_\_\_\_\_的

11.甲数的 是乙数的 ，乙数是18，甲数是\_\_\_\_\_\_\_\_。

12.分装25千克糖，若每袋装 ，可以装\_\_\_\_\_\_\_\_袋；若每袋装 千克，可以装\_\_\_\_\_\_\_\_袋。

**四、解答题**

13.去年绿化面积为200平方米，比今年的计划少 ，今年计划的绿化面积是多少平方米?

14.只列综合算式，不计算。

（1）一瓶饮料有1L，倒出 L后，剩余的正好装满3杯，平均每杯装多少升饮料？

（2）有一组相互咬合的齿轮，大齿轮每分钟转80周，比小齿轮每分钟转的周数少 。小齿轮每分钟转多少周？

（3）一列火车的速度是20千米/时，一辆家用轿车的速度是这列火车的 ，是一架喷气式飞机的10%。这架喷气式飞机的速度是多少？

（4）一根电线长20m，第一次剪去全长的 ，第二次剪去 m，这根电线还剩多少米？

**五、应用题**

15.有两堆同样多的棋子，第一堆全是白子，第二堆白子占 （其余是黑子）．已知黑子有36粒，两堆棋子一共有多少粒？

16.红星小学五年级有男生98人，女生112人。五年级的学生人数是六年级的  ，六年级有学生多少人？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】200÷(1-)

=200÷

=480(页)

故答案为：C

【分析】以总页数为单位“1”，用1减去两天看的分率即可求出还剩的分率，根据分数除法的意义，用还剩的页数除以还剩的分率即可求出总页数.

2.【答案】 B

【解析】【解答】(24-8)÷24

=16÷24

=

故答案为：B.

【分析】根据题意可知，用鸡腿的总质量-吃了的质量=剩下的质量，然后用剩下的质量÷鸡腿的总质量=剩下的占鸡腿的分率，据此解答.

3.【答案】 C

【解析】【解答】解：选项A，n×＜n；

选项B：÷n＜n；

选项C，n÷＞n；

选项D，n-＜n。

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。

一个数减去大于0的数，差小于这个数。

4.【答案】 B

【解析】【解答】全长：

÷(1-)

=÷

=（米）

第二段：×=（米）

=

米＜米，第二段长.

故答案为：B.

【分析】根据题意，把这根绳子全长看作单位“1”，用第一段绳子的长度÷第一段绳子占全长的分率=绳子的全长，然后用绳子的全长×第二段占全长的分率=第二段的长度，然后比较第一段和第二段的长度，据此解答.

5.【答案】 C

【解析】【解答】解：根据乘法的运算定律可知，这是运用了乘法分配律。

故答案为：C。

【分析】整数乘法的运算定律同样适用于分数乘法，乘法分配律用字母表示为a×（b+c）=a×b+a×c。

二、判断题

6.【答案】 错误

【解析】【解答】解：五年级的学生人数比六年级的学生人数多 ，

六年级的学生人数看做4，五年级的学生人数就是4×（1+）=5（人）；

六年级的学生人数比五年级的学生人数少：（5-4）÷5=1÷5=.

故答案为：错误。

【分析】前半句比后面是六年级的学生，后半句比后面是五年级的学生，标准量不一样，结果不会一样。

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解：5×（1+）×（1-）

=5××

=5×

=4.8（米）

故答案为：错误。

【分析】第一次是在5米的基础上增加后是6米，第二次是在6米的基础上减少后是4.8米，据此解答。

8.【答案】 正确

【解析】【解答】解：m÷n=， 说明m是n的， 那么n就是m的4倍，原题说法正确。

故答案为：正确

【分析】根据商签订m是n的几分之几即可确定n是m的几倍。

9.【答案】 错误

【解析】【解答】解：当这个数是0时，它除以一个分数等于0；当这个分数是假分数时，商小于这个数；当这个分数是真分数时，商大于这个数。

故答案为：错误。

【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。

三、填空题

10.【答案】 左；右；括号里面

【解析】【解答】分数加减混合运算，如果只有加减法，要按照从左到右的顺序计算；如果有括号，要先算括号里面的.

故答案为：左；右；括号里面.

【分析】分数四则混合运算，如果只有加减法或乘除法，按从左往右的顺序计算，如果既有乘除又有加减，先算乘除，后算加减，有括号的，先算括号里面的，再算括号外面的.

11.【答案】 5

【解析】【解答】解：18×

=3×

=5

故答案为：5

【分析】根据分数乘法的意义先求出18的是多少，然后根据分数除法的意义除以即可求出甲数。

12.【答案】 5；125

【解析】【解答】1÷=5（袋），所以若每袋装， 可以装5袋；

25÷=125（袋），所以若每袋装千克，可以装125袋。

故答案为：5；125。

【分析】每袋装， 即代表的是分率，故将总的糖的量看作单位1，表示1里面有几个用除法则有1÷；每袋装千克表示每袋实际装的千克数，用糖的总千克数除以每袋装的千克数即可求出装的袋数。

四、解答题

13.【答案】 200÷(1-)

=200÷

=200×

=250（平方米）

答：今年计划的绿化面积是250平方米.

【解析】【分析】根据条件“去年绿化面积为200平方米，比今年的计划少”可知，把今年计划的绿化面积看作单位“1”，求单位“1”，用除法计算，用去年的绿化面积÷(1-)=今年计划的绿化面积，据此列式解答.

14.【答案】 （1）解：（1-）÷3

（2）解：80÷（1-）

（3）解：20×÷10%

（4）解：20×（1-）-

【解析】【分析】（1）用减法计算出剩余的升数，然后用剩余的升数除以3即可求出平均每杯装的饮料；

（2）大齿轮每分钟转的周数是小齿轮的（1-），根据分数除法的意义计算小齿轮每分钟转的周数；

（3）根据分数乘法的意义先求出家用轿车的速度，然后根据分数除法的意义，用家用轿车的速度除以10%即可求出喷气式飞机的速度；

（4）第一次剪去后剩下的长度是总长度的（1-），根据分数乘法的意义先求出第一次剪去后剩下的长度，再减去第二次剪去的长度即可求出还剩的长度。

五、应用题

15.【答案】 解：36÷（1﹣ ）×2，

=36 ×2，

=60×2，

=120（粒），

答：两堆棋子一共有120粒．

【解析】【分析】根据“第二堆白子占 （其余是黑子）．”知道单位“1”是第二堆棋子的总数，即黑子占第二堆棋子总数的（1﹣ ），黑子有36粒，用除法列式求出一堆棋子的个数，进而求出两堆棋子的总数．关键是找准单位“1”，找出36对应的分数，用除法列式求出单位“1”，进而确定答案．

16.【答案】 解： (人)答：六年级有学生270人。

【解析】【分析】通过审题，先计算出五年级的人数为98＋112，然后根据五年级的学生人数是六年级的 ，把六年级的人数看成单位“1”，它的 对应的数量是98＋112，根据除法的意义列式即可解答问题。