**五年级下册数学单元测试-6.分数除法**

**一、单选题**

1.÷3=（   ）

A.                                         B.                                         C.                                         D. 

2.育英小学喜欢计算机的同学占全校人数的 ，喜欢计算机的同学有720人，育英小学一共有（    ）

A. 180人                                 B. 540人                                 C. 960人                                 D. 906人

3.甲数比乙数多 ，乙数比丙数少 ，那么（   ）

A. 甲数最大                   B. 丙数最大                   C. 甲、丙一样大                   D. 甲、丙两数无法比较

4.甲、乙两数的比是2：3,甲占甲、乙两数和的（   ）

A.                                        B.                                          C.                                           D.   .

5.甲数的 是12，乙数的 是12，甲数（   ）乙数．

A. 小于                                         B. 大于                                         C. 等于

**二、判断题**

6.÷ = × = 。

7.3÷ 

8.。

9.一条路，第一周修了全长的 ，第二周修了余下的 ，还剩全长的 ．（   ）

**三、填空题**

10.计算． 

（1）

（2）

11.计算题  
=\_\_\_\_\_\_\_\_

12.直接写得数。  
（ ）×0=\_\_\_\_\_\_\_\_    =\_\_\_\_\_\_\_\_    =\_\_\_\_\_\_\_\_    =\_\_\_\_\_\_\_\_  
=\_\_\_\_\_\_\_\_       =\_\_\_\_\_\_\_\_    ÷ =\_\_\_\_\_\_\_\_       × =\_\_\_\_\_\_\_\_

13.五（1）班男生是女生的 ，女生占全班的\_\_\_\_\_\_\_\_，男生占全班的\_\_\_\_\_\_\_\_．

14.

（1）\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）\_\_\_\_\_\_\_\_

（4）\_\_\_\_\_\_\_\_

（5）\_\_\_\_\_\_\_\_

（6）\_\_\_\_\_\_\_\_

（7）=\_\_\_\_\_\_\_\_ 

**四、解答题**

15.有红棋子、白棋子、黑棋子共320个，红棋子和白棋子的个数比是5:6，黑棋子的个数是白棋子的 ，红棋子比黑棋子多多少个？

16.甲数是乙数、丙数、丁数之和的 ,乙数是甲数、丙数、丁数之和的 ,丙数是甲数、乙数、丁数之和的 。已知丁数是260,求甲数、乙数、丙数、丁数之和。

**五、应用题**

17.有一些数字卡片，上面写的数都是3或4的倍数，其中3的倍数的卡片占 ，4的倍数的卡片占 ，12的倍数的卡片有20张，问这些卡片共有多少张？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】解：÷3=×=  
 故答案为：B.

【分析】用被除数乘除数的倒数，再根据分数乘法计算方法进行计算即可解答.

2.【答案】 C

【解析】【解答】720÷=960(人)  
故答案为：C

【分析】根据分数除法的意义，用喜欢计算机的人数除以喜欢计算机的人数占全校人数的分率即可求出全校人数.

3.【答案】 B

【解析】【解答】解：乙是1，则甲是1+=；丙：1÷(1-)=；，所以丙数最大.  
故答案为：B

【分析】乙数是1，用1加上就表示甲数；用乙数除以(1-)即可表示出丙数，然后比较三个数的大小即可.

4.【答案】 B

【解析】【解答】解：甲占甲、乙两数和的：2÷(2+3)=.  
故答案为：B

【分析】用甲的份数除以甲乙两个数的份数和即可求出甲数占甲、乙两数和的几分之几.

5.【答案】 B

【解析】【解答】解：甲数：12÷ =18

乙数：12÷ =16

18＞16

甲数大于乙数；

故答案为：B

【分析】已知一个数的几分之几是多少，求这个数用除法计算；分别用除法求出甲数和乙数再比较大小即可.

二、判断题

6.【答案】 错误

【解析】【解答】÷=×=， 原题说法错误。  
 故答案为：错误。  
 【分析】分数除法的计算法则：甲数除以乙数（0除外），等于甲数乘乙数的倒数，据此解答。

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解：， 原题计算错误.  
故答案为：错误

【分析】甲数除以乙数(0除外)等于甲数乘乙数的倒数，由此把除法转化成乘法来计算即可.

8.【答案】错误

【解析】【解答】 

＝ 

＝ 

原题计算错误。

【分析】在计算时，应先算乘法，再算加法。要想知道此题的对错，应计算出结果。

9.【答案】 错误

【解析】【解答】1--（1-）×=  
 故答案为：错误。  
 【分析】先根据还剩的=全长-第一周修的-第二周修的，求出还剩多长没修，看看是不是即可。

三、填空题

10.【答案】 （1）  
（2）

【解析】【解答】解：；  
故答案为：；

【分析】甲数除以乙数(0除外)等于甲数乘乙数的倒数，由此把除法转化成乘法来计算即可.

11.【答案】4

【解析】【解答】÷(+)  
=÷  
=×  
=4  
故答案为：4.  
【分析】一个算式中，含有小括号，先算小括号里面的运算，再算括号外面的，据此解答.

12.【答案】0；；；；；12；；

【解析】【解答】解：（ ）×0=0         =         =       =   
=        =12         ÷ =       × =   
故答案为：0；；；；；12；；  
【分析】计算分数乘法时能约分的要先约分再乘，计算分数除法时要把除法转化成乘法来计算，注意把小数化成分数；计算混合运算时要先判断运算顺序.

13.【答案】；

【解析】【解答】解：把五（1）班总人数看作9+11=20份，女生占11份，男生占9份；  
11÷20=   
9÷20=   
答：女生占全班的 ，男生占全班的 ．  
故答案为： ， ．  
【分析】根据“男生是女生的 ”可知，把五（1）班总人数看作9+11=20份，女生占11份，男生占9份，运用除法即可求出男生、女生占全班的几分之几．求一个数是另一个数几分之几，用除法解答．

14.【答案】 （1）  
（2）3  
（3）  
（4）  
（5）  
（6）  
（7）

【解析】【解答】；；；；；；.  
故答案为：2；3；；；；；

【分析】计算分数除法时要把除法转化成乘法；计算分数乘法时能约分的要先约分再乘；计算异分母分数加减法时要先通分再相加减；计算混合运算时要先确定运算顺序或简便计算方法.

四、解答题

15.【答案】 解：白棋子：320÷（1+ + ）  
=320÷""  
=150(个)

红棋子：150× =125(个)

黑棋子：150× =45(个)

125-45=80(个)

答：红棋子比黑棋子多80个.

【解析】【分析】红棋子和白棋子的个数比是5:6，那么红棋子是白棋子个数的， 以白棋子个数为单位“1”，三种棋子数占白棋子个数的(1++)，根据分数除法的意义先求出白棋子个数；然后根据分数乘法的意义分别求出红棋子和黑棋子的个数，用减法求出多多少个即可.

16.【答案】 解：260÷ =1200

【解析】【解答】 260÷   
 =260÷（1---）  
 =260÷  
 =1200  
 答：甲数、乙数、丙数、丁数之和是1200.  
 【分析】根据条件“ 甲数是乙数、丙数、丁数之和的 ”可知，如果把甲数看作1份，则乙数、丙数、丁数之和是2份，那么可以求出甲数占甲数、乙数、丙数、丁数之和的分率，同样的方法，可以求出乙数占甲数、乙数、丙数、丁数之和的分率，也可以求出丙数占甲数、乙数、丙数、丁数之和的分率，已知丁数，用丁数÷丁数占甲数、乙数、丙数、丁数之和的分率=甲数、乙数、丙数、丁数之和，据此列式解答.

五、应用题

17.【答案】解：20（+ 1）  
20  
=48（张）  
答：这些卡片共有多少张。

【解析】【分析】把这些卡片的总张数看做单位“1”,3的倍数和4的倍数的卡片共占总数的+=， 12的倍数占总数的-1=， 根据分数除法的意义，用12的倍数的卡片的张数除以它对应的分率即可算出卡片的总张数。