**人教版五年级下册数学第四单元测试卷**

**分数的意义和性质**

**一、选择题**

1．把4米长的铁丝截成相等的9段，平均每截1段所用时间占总时间的（ ）．

A． B． C． D．时

2．一袋爆米花，吃掉它的，再增加余下的，现在这袋爆米花的质量（ ）最初爆米花的质量．

A．大于 B．小于 C．等于

3．下面各组数中互为倒数的是（ ）

A．0.7和 B．0.25和 C．和

4．一盒巧克力36块，平均分给4个小朋友，每个小朋友分得的巧克力块数占这盒巧克力总数的（　　），每个小朋友分得（　　）块．

A．6 B．9 C．figure D．figure

5．a＞0，下列各式计算结果最大的是（　　）

A．a×1figure B．a÷1figure C．a÷figure D．a×figure

6．小明从学校回家要花20分钟，小红则要小时．若他们行走速度相同，则（    ）

A．小明家离学校远些 B．小红家离学校远些 C．两家离学校一样远

7．女生是男生的figure，那么男生比女生多（ ）

A．figure B．figure C．figure

8．在中，是不为0的自然数，那么当（ ）时，是假分数。

A．小于7 B．等于7 C．大于7 D．大于等于7

9．如图，已知C是线段AB的中点，D是BC的中点，E是AD的中点，F是AE的中点，那么线段AF是线段AC的（   ）

figure

A．figure B． figure C． figure D．

10．12只苹果的 figure是\_\_\_\_\_\_\_\_ 只苹果；12个苹果的 figure是\_\_\_\_\_\_\_\_ 个苹果．

A．3 B．4 C．9 D．12

**二、其他计算**

11．把下面各组分数通分。

和　　　和

**三、填空题**

12．如果甲数是乙数的figure，则乙数是甲数　 　倍．

13．分数的分子乘上5，要想分数的大小不变。分母应该乘上（\_\_\_\_\_\_\_\_）。

14．的分数单位是\_\_\_\_\_，它含有\_\_\_\_\_\_个这样的分数单位，比1少\_\_\_\_\_\_个这样的单位．

15．已知a、b是两个非零的自然数，它们之间的关系是a＝b＋1，则a、b的最大公因数是（\_\_\_\_\_\_\_\_），最小公倍数是（\_\_\_\_\_\_\_\_）。

16．在括号里填上适当的分数。

（\_\_\_\_\_\_\_\_） （\_\_\_\_\_\_\_\_） （\_\_\_\_\_\_\_\_）

45分＝（\_\_\_\_\_\_\_\_）时 （\_\_\_\_\_\_\_\_） （\_\_\_\_\_\_\_\_）

17．两个数不是倍数关系，且它们的最小公倍数是24，这两个数可能是　 　和　 　，可能是　 　和　 　，也可能是　 　和　 　．

18．小红买了20个本子，平均分成10份，每份占总数的　 　．

19．如果b＋1＝a（a、b是非零自然数），那么a和b的最小公倍数是（\_\_\_\_\_），最大公因数是（\_\_\_\_\_）．

20．既能整除30，又能整除18的最大数是　 　．

21．小红体重的figure和小明体重的figure相等，那么小红一定比小明　 　．

**四、判断题**

22．约分和通分都没有改变分数的大小。（\_\_\_\_\_\_）

23．桃树是梨树的，这里把桃树看作单位“1”。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

24．把一个物体分成5份，这样的一份就是，三份就是。 （\_\_\_\_\_\_\_\_\_）

25．真分数的分母都大于分子，假分数的分母都小于分子。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

26．把一根木头锯成一样长的5段，每段是这根木头的。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

**五、解答题**

27．甲数是36，甲乙两数的最小公倍数是288，最大公约数是4，乙数应该是多少？

28．一座喷泉由内外两层构成。外面每12分钟喷一次，里面每8分钟喷一次。中午12：30同时喷了一次后，下次同时喷水是几时几分？

29．把一张长18厘米、宽12厘米的长方形纸剪成同样大小、边长为整厘米数的正方形，且纸没有剩余，剪出的正方形边长最大是多少厘米？一共可以剪出多少个这样的正方形？

30．把200克盐放入1600克水中配成盐水，盐占盐水的几分之几？

31．一个饲养场里，有鸭和鸡共1500只，其中鸭有500只，鸡占总数的几分之几？

32．儿童节，妈妈要给小明买本《十万个为什么》，这本书的标价是25元，妈妈只花20元就买了这本书。这本书的售价是标价的几分之几？

**参考答案**

1．B

2．B

3．C

4．BD

5．C

6．A

7．A

8．D

9．C

10．B C

11．，；，

12．6

13．5

14． 5 6

15．1 ab

16．     

17．3，8，8，6，12，8

18．figure

19．ab 1

20．6

21．轻

22．√

23．×

24．×

25．×

26．√

27．32

28．12时54分

29．6厘米；6个

30．

31．

32．