**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6米长的绳子平均分成15段，每段是全长的（　　）

A．figure米 B．figure C．figure米 D．figure

2．学校图书馆在新华书店买了一些图书，如果每10本一包正好包完，如果每16本一包也能正好包完，图书室至少买了（ ）本图书。

A．60 B．80 C．160 D．240

3．将3米长的木棒锯成相等的小段，共锯了5次，每小段占这根木棒的（　　）

A．figure B．figure C．figure D．figure

4．把甲仓存粮的figure调入乙仓，则两仓粮食相等，原来乙仓存粮是甲仓的（ ）

A．figure B．figure C．figure

5．figure再涂色（ ）格，涂色部分就占大正方形的figure．

A．1 B．2 C．3

6．分数的分母越大，分数单位就（ ）。

A．越大 B．越小 C．无法判断

7．要使是假分数，是真分数，x应该是（ ）．

A．5 B．7 C．4 D．6

8．将一张正方形纸连续对折4次后展开，其中一份占这张正方形纸的(     )  ．

A． B． C． D．

9．两个数计算的结果是1，则这两个数（　　）

A．互为倒数 B．互质 C．不一定是倒数

10．将的分子加上14，要使分数的大小不变，分母应加上（ ）。

A．14 B．18 C．21 D．27

**二、其他计算**

11．把下面各数约成最简分数。

＝ ＝ ＝ ＝

**三、填空题**

12．figure×　 　=figure×　 　=1．

13．(小数)

14．figure再添上　 　个它的分数单位就是最小的质数．

15．如果是真分数，是假分数，则x=　 　．

16．6，8和18是同一个数的因数，这个数最小是（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）。

17．已知A=2×2×3，B=2×3×5，那么A和B的最大公约数是　 　；A和B的最小公倍数是　 　．

18．一根电线，对折再对折，最后从中间剪开，剪开的电线一共有　 　段．

19．把三根长分别是60厘米、36厘米、24厘米的绳子剪成同样长的小段，不许剩余，每段最多长　 　厘米．

20．12和15的公因数：　 　．

21．把一根绳子平均分成5段，3段是这根绳子的　 　．

**四、判断题**

22．把的分子加上3，要使分数大小不变，分母要加上7。（\_\_\_\_\_\_）

23．把一根铁丝锯了4次，平均每段的长是这根铁丝的。（\_\_\_\_\_\_）

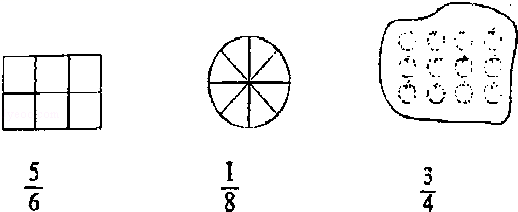
24．自然数1和单位“1”相同。（\_\_\_\_\_）

25．把4m长的绳子平均分成5段，每段是全长的。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

26．将分子，分母都不相同的分数通分，只能用分母的最小公倍数作公分母。（\_\_\_\_\_\_）

**五、解答题**

27．各位数字互不相同的八位数中，能被72整除的数最小是多少？最大是多少？

28．画一画、涂一涂．（按指定的分数涂色）

29．在学校运动会100米比赛中，小张用了figure分，小李用了figure分．谁跑得快？

30．设A，B两个数都只含有质因数3和5，他们的最大公约数是75，已知A有12个约数，B有10个约数，那么A，B两数的和等于多少？

31．李老师正在从电脑上拷贝一个的文件夹到U盘上，已经传输了，已传输和未传输的分别占总数的几分之几？

32．有一种黄豆，每1千克中大约含有400克蛋白质，290克淀粉和200克脂肪。这三种物质各占总重量的几分之几？

**参考答案**

1．D

2．B

3．C

4．B

5．A

6．B

7．A

8．D

9．C

10．B

11．；；；

12．figure，figure

13．24;10;20;0.625

14．13

15．5

16．72

17．6，60

18．5

19．12

20．1、3

21．figure

22．√

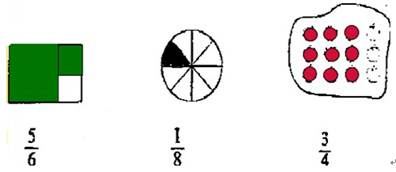
23．×

24．×

25．×

26．×

27．10235768；98763120．

28．

29．小李

30．2550

31．已传输和未传输的分别占总数的和。

32．蛋白质占，淀粉占，脂肪占