**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．已知a、b、c是三个不同的非零自然数，且a＞b＞c，则（ ）。

A．＜1 B．＞1 C．＞ D．＞

2．把3米长的铁丝平均截成5段，每段长是这根铁丝的（　　）

A．3/5米 B．3/5 C．1/5 D．1/3

3．如果A＝2×5，B＝2×3×5，那么A和B的最大公因数是（ ）．

A．2 B．10 C．15 D．5

4．把一根4米长的钢管，平均分成5份，每份是这根钢管的（　　）

A．米 B． C．米 D．

5．M和N都是非零自然数，而且M=4N，那么M和N的最大公约数是（　　），最小公倍数是（　　）

A．4 B．M C．N D．MN

6．下面各图中，选项四个图中的阴影部分与整个图形的关系和下图一致的是（   ）．



A．figure

B．figure

C．figure

D．figure

7．把5米长的钢管平均锯成8段，每段占这根钢管的（　　）

A．5/8米 B．5/8 C．1/8

8．下面分数中，不能化成有限小数的是（ ）。

A． B． C． D．没有答案

9．a＝3b，a，b都是大于0自然数，则a，b的最小公倍数是（ ）。

A．a B．b C．3 D．1

10．0.4的倒数是（　　）

A． B．4 C．

**二、其他计算**

11．小数与分数互化。

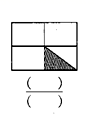
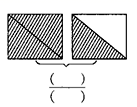
0.25＝ 3.2＝ ＝ ＝

**三、填空题**

12．一本书120页，小芳已看70页，她再读（\_\_\_\_\_\_\_\_）页就能使剩下的是已读页数的figure。

13．笑笑在一座宝塔的底层，发现有一张字条告诉她再登多少个台阶有藏宝图：“比125大，小于180；5个5个地数，没有剩余；又是4和8的倍数。”笑笑再登\_\_\_\_\_\_\_\_台阶才能找到藏宝图。

14．用分数表示各图中的阴影部分。

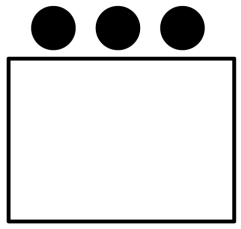


15．的分数单位是（\_\_\_\_\_\_\_\_），再加上（\_\_\_\_\_\_\_\_）个这样的单位就是最小的质数。

16．1的分数单位是　 　，它里面含有（ ）个这样的分数单位，它至少再添上　 　个这样的分数单位就变成了最小的质数．

17．分数单位是的真分数有（\_\_\_\_\_\_\_\_）个，其中最简真分数有（\_\_\_\_\_\_\_\_）个。

18．下图中露出的圆片是单位“1”的，被遮住的部分是，一共有（ ）个圆片。



19．一块巧克力，小红吃了，小明吃了，两人一共吃了．

20．一辆汽车时行驶15千米，这辆汽车每行1千米需要（\_\_\_\_\_\_\_\_）时。

**四、判断题**

21．大于而小于的分数只有。（\_\_\_\_\_）

22．甲、乙两个自然数，甲÷乙=5，则乙数是这两个数的最大公因数．（\_\_\_\_\_）

23．大于的假分数有无数个．（\_\_\_\_\_）

24．的分子乘以3，分母除以3，分数的大小不变．（\_\_\_\_\_）

25．互质的两个数是只有公因数1。（\_\_\_\_\_\_）。

**五、解答题**

26．某班的人数既是6的倍数，又是8的倍数，并且接近50人．这个班有多少人？

27．一本书127页，已经看了25页，剩下的占这本书的几分之几？

28．猎豹的速度是小汽车速度的多少倍？小汽车的速度是猎豹速度的几分之几？



29．甲、乙两个人加工零件，甲平均每分钟加工0.9个，乙平均每分钟加工个．谁的工作效率高些？

30．一次联欢会中,李老师把27块糖和34块巧克力平均分给一组同学,结果糖还剩下3块,巧克力还差2块。这组学生最多有多少人?

31．妈妈去超市买了一把香蕉有6个，买了4个面包，买了3个猕猴桃，5个橙子，想要平均分给明明，丽丽，巧巧3个小朋友，动脑筋想一想哪些东西可以平均分给3个小朋友，哪些东西不能平均分呢？

**参考答案**

1．A

2．C

3．B

4．B

5．BC

6．C

7．C

8．B

9．A

10．C

11．；；0.2；0.9

12．10

13．160个

14． , ,

15． 9

16．，8，6

17．11 4

18．；18

19．

20．

21．×

22．√

23．√

24．×

25．√

26．这个班有48人

27．figure

28．倍；

29．乙

30．12人

31．不能平分的是面包和橙子