**2020-2021学年数学五年级下册第四单元（试题）**

**分数的意义和性质**

**一、选择题**

1．下面哪一句话是正确的？（　　）

A．12和45有公因数2 B．12和45有公因数3 C．12和45有公因数5

2．把45分解质因数是（ ），其中3的指数是（ ）。

A．45＝5×9，0 B．45＝3×3×3，3 C．45＝1×3×3×3，3 D．45＝3×3×5，2

3．一个汽车站内有两路公共汽车．甲路汽车每隔4分钟发出一辆，乙路汽车每隔6分钟发出一辆，至少每隔（　　）分钟，两路汽车会同时发车．

A．1 B．2 C．12 D．24

4．约分和通分的依据是（ ）

A．分数和除法的关系 B．分数的基本性质

C．分数的单位

5．是假分数，x有（　　）种可能。

A．8 B．9figure C．无数 D．10

6．在下列分数中能化为有限小数的有( )

A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

7．大于又小于的分数有（ ）个．

A．1 B．2 C．无数

8．若是假分数，那么x一定（ ）

A．小于8 B．大于8 C．不小于8

9．和相比，下列说法正确的是（ ）

A．分数大小相等，分数单位相同 B．分数大小不相等，分数单位不同

C．分数大小相等，分数单位不同 D．分数大小不相等，分数单位相同．

10．从5、7、45中任取两个数组成的分数中，最简真分数有（ ）个。

A．2 B．4 C．6

**二、其他计算**

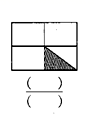
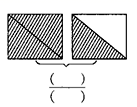
11．把下面的假分数化成带分数。

= = =

**三、填空题**

12．3天修完一段10千米长的公路，平均每天修这段公路的（\_\_\_\_\_），每天修（\_\_\_\_\_）千米。

13．用分数表示各图中的阴影部分。



14．是5个；里面有7个．

15．一个大于10的数被2、3、7除结果都余1，这个数最小为\_\_\_\_\_．

16．分子比分母（\_\_\_\_\_\_\_）或分子和分母（\_\_\_\_\_\_\_）的分数叫做假分数。假分数（\_\_\_\_\_\_\_\_）1或（\_\_\_\_\_\_\_\_）1。

17．比较下列分数的大小（填>或=或< ）

（\_\_\_\_\_）；（\_\_\_\_\_） ；（\_\_\_\_\_）．

18．

19．18、24和36的最大公约数是　 　，最小公倍数是　 　．

20．的分数单位是　 　，从 中至少去掉　 　个这样的分数单位正好是最小的素数．

21．把2吨水泥平均分成5份，每份是2吨水泥的　 　．

**四、判断题**

22．一块巧克力，我和表哥每人分到。（\_\_\_\_\_\_）

23．4和9的最大公因数是9．（\_\_\_\_\_\_）

24．假分数一定大于1或等于1 ． （\_\_\_\_\_\_）

25．在除法算式中，被除数是分子，除数是分母。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

26．大于而小于的真分数只有。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

**五、解答题**

27．求403，527，713的最大公约数与最小公倍数．

28．一个自然数既能被8整除，又是12的倍数，这个数最小是多少？

29．五（1）班期中考试成绩达到优秀的学生有52人，其中男生有28人。

（1）女生达到优秀的人数占男生达到优秀的人数的几分之几？

（2）女生达到优秀的人数占全班达到优秀的人数的几分之几？

30．小明看一本书，第一天看了这本书的，第二天看了这本书的，第三天看了这本书的。小明三天共看了这本书的几分之几？

31．同学们参加跳绳比赛，分成6人一组和分成9人一组，都正好分完。如果这些学生的总人数在40人以内，可能是多少人？

32．五（1）班在男生24人，女生20人。体育课上，老师要把男女生分别分小组活动，但每组的人数都要相等，每组最多应是几人？一共可分成多少个小组？

33．现在学生过多使用电子产品导致近视人数不断增加，某班48名学生参加了体检，其中26人有不同程度的近视，这个班近视的学生占全班学生的几分之几？

**参考答案**

1．B

2．D

3．C

4．B

5．B

6．B

7．C

8．C

9．C

10．A

11．4；2；1

1.2；60；figure

12．

13． , ,

14．，

15．43

16．大 相等 等于 大于

17．< < <

18．27；18；

19．6，72

20．，2

21．

22．×

23．×

24．√

25．×

26．×

27．31，157573

28．24

29．（1）figure （2）figure

30．

31．18人或36人

32．4人；11组

33．