

六年级数学 10 月测试卷 (二)

一、选择题

- 下列各组数中, 第一个数能整除第二个数的是 ()
A. 10, 2.5 B. 4, 2 C. 6, 30 D. 0.4, 2
- 在正整数中, 4 是 ()
A. 最小的素数 B. 最小的合数 C. 最小的奇数 D. 最小的偶数
- 下面各数中, 与 6 互素的合数是 ()
A. 5 B. 10 C. 25 D. 30
- 下列说法中, 正确的个数有 ()
①在正整数中, 除素数外都是合数; ②一个合数至少有 3 个因数;
③互素的两个数一定都是素数; ④两个素数的和一定都是合数.
A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个
- 在分数 $\frac{1}{4}$, $\frac{12}{15}$, $\frac{15}{20}$, $\frac{32}{40}$, $\frac{75}{100}$ 中, 与 $\frac{18}{24}$ 相等的分数的个数共有 ()
A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个
- 一根绳子剪成两段, 第一段长 $\frac{3}{5}$ 米, 第二段占全长的 $\frac{3}{5}$, 两段绳子相比, ()
A. 第一段长 B. 第二段长 C. 一样长 D. 不能确定

二、填空题

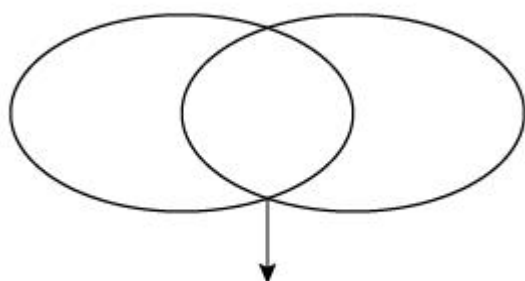
- 用分数表示: $3 \div 5 =$ _____.
- 分解素因数: $54 =$ _____.
- 28 的因数有 _____ 个.
- 用 0, 1, 2 三个数字组成一个三位数, 在这些三位数中, 所有能同时被 2、5 整除的三位数有 _____ 个.
- $A = 2 \times 3 \times 3$, $B = 2 \times 3 \times 5$, 则 A 和 B 的最小公倍数是 _____.
- 在括号内 $\frac{14}{21} = \frac{6}{()}$ 填入适当的数为 _____.
- 用最简分数表示: 24 分钟 = _____ 小时.
- 一段公路长 9 千米, 7 天修完, 平均每天修 _____ 千米 (用最简分数表示).

15. 一条公路长 20 千米，已修了 5 千米，没修的占全长的_____（填几分之几）.
16. 某校六（1）全体同学做体操，每 12 人站一行，或者 16 人站一行正好都是整数行，这个班的学生不足 50 人，那么六（1）班有_____名学生.
17. 把 7 米长的绳子分成 9 份，那么每份长是原来的_____（用最简分数表示）
18. 一个分数约分后是 $\frac{1}{7}$ ，原分数的分子和分母之和是 72，原分数是_____.

三、简答题

19. 把适当的数填写在下面的圈内.

210的素因数 126的素因数

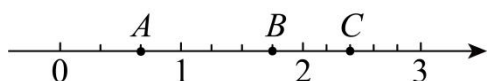


126和210公有的素因数

20. （1）写出数轴上的点 A、点 B、点 C 所对应的分数：

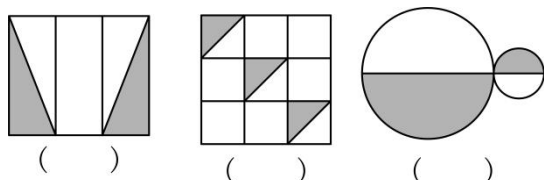
点 A _____，点 B _____，点 C _____；

- （2）并在数轴上分别用 D、E、F 表示出 $\frac{1}{2}$ ， $\frac{4}{3}$ ， $\frac{12}{4}$ 这三个分数所对应的点.



21. 用短除法求 36 和 60 的最大公因数和最小公倍数.

22. 用最简分数表示下列各图中阴影部分的面积占这个图形面积的几分之几？



23. 小丽每隔 5 天去一次超市购物，小杰每隔 7 天去同一家超市购物。国庆节这一天小丽、小杰都去了这家超市购物，问至少再经过多少天，他们又会在同一天去这家超市购物？

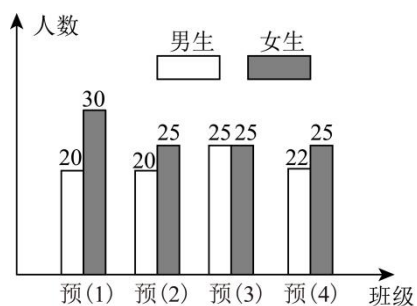
24. 一块长方形绿地长 40 米，宽 24 米，现计划在绿地四周插上彩旗，长方形的四角各插一面彩旗，并且要

求相邻两面彩旗间的距离相等.

(1) 在各种方案中, 相邻两面彩旗之间的最大距离是多少米?

(2) 在所有方案中, 至少要在绿地四周插多少面彩旗?

25. 预备年级四个班的人数如图所示:



(1) 男生人数占全年级人数的几分之几?

(2) 女生人数占全年级人数的几分之几?

(3) 预备 (2) 班人数是预备 (1) 班人数的几分之几?

26. 现有边长为 1 厘米的正方形共 24 个, 可以拼成几种不同的长方形? 这些长方形的长和宽分别是多少?