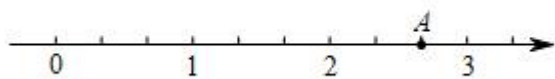


2022 学年第一学期六年级数学练习 (1)

一、填空题 (每题 2 分, 共 30 分)

1. 最小的自然数是_____.
2. 如果 a, b 两个数互素, 那么这两个数的最小公倍数是_____.
3. 能整除 16 的数有_____.
4. 20 以内的正整数中, 3 的倍数从小到大有_____.
5. 10 以内的所有素数之和是_____.
6. 在 15, 27, 34, 62, 90, 135 这 6 个数中, 既能被 3 整除, 又能被 5 整除的数是_____.
7. 12 的素因数有_____.
8. 已知三个连续奇数的和是 57, 则这三个数分别是_____.
9. 已知 $A=2\times 3\times 5$, $B=2\times 3\times 7$, 则 A, B 的最小公倍数是_____.
10. 两个数的最大公因数是 6, 最小公倍数是 60, 其中一个数是 12, 另一个数是_____.
11. 在 1、4、5、8 四个数中, 互素的有_____对.
12. 某班有男生 22 个, 女生 20 个, 女生人数是男生人数的_____. (用分数表示)
13. 数轴上点 A 表示的是_____ (填入分数).



14. 把下列分数化成最简分数, 45 分钟 = _____ 小时.

15. 将 7 米长的绳子平均分成 5 段, 每段长_____米.

二、选择题 (每小题 2 分, 共 10 分)

16. 有一个数, 它既是 16 的倍数, 又是 16 的因数, 这个数是 ()
A. 16 B. 32 C. 8 D. 4
17. 把 24 分解素因数的正确算式是 ()
A. $24=2\times 3\times 4$ B. $24=2\times 2\times 6$ C. $24=1\times 2\times 2\times 2\times 3$ D. $24=2\times 2\times 2\times 3$
18. 在数 $\frac{1}{4}$, $\frac{15}{20}$, $\frac{9}{12}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{25}{100}$ 中, 与 $\frac{18}{24}$ 相等的分数的个数有 ()
A. 2 个 B. 3 个 C. 4 个 D. 5 个
19. 下列说法正确的是 ()
A. 分子是奇数, 分母是偶数, 这样的分数一定是最简分数
B. 在一个最简分数中, 分子和分母至少有一个是素数
C. 分子分母都是素数的分数一定是最简分数

D. 在一个最简分数中，分子和分母至多有一个是奇数

20. 一个正整数的最大因数减去这个正整数的最小倍数，所得的差一定（ ）

A. 小于零

B. 等于零

C. 大于零

D. 不等于零

三、解答题 (共 60 分)

21. 按要求填数：

1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 15, 31, 47, 87, 123

奇数有：_____；

偶数有：_____；

素数有：_____；

合数有：_____。

22. 从 0、4、5、9 这四个数字中，任选三个数字组成一个能同时被 2 和 5 整除的三位数，这样的三位数共有几个？分别是什么？

23. 把以下各数分解素因数

(1) 60

(2) 182

24. 用短除法求出下列各组数的最大公因数和最小公倍数。

(1) 12 和 48

(2) 68 和 119

25. 小杰刚为自己的电脑设置了一个新密码，你能破解吗？密码的顺序如下 $abcdef$ ，其中：

a 是最小的合数； b 是唯一的偶数的素数； c 是连续两个素数的乘积； d 能被 3 整除，且商为最小的素数； e 既不是正整数，也不是负整数； f 是 7 的最小倍数。小杰的电脑密码是：_____。

26. 100 克水中加 5 克糖，求：

(1) 糖占水的几分之几？

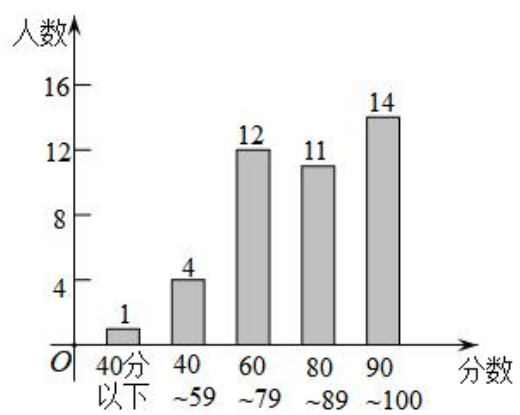
(2) 糖占糖水的几分之几？

27. 有两列公交车，宝山 6 路每 15 分钟发一次车，宝山 8 路每 10 分钟发一次车，这两列公交车第一次发车时间都为 6 点 30 分，请问，它们下一次同时发车是几点？

28. 一张长是 48 厘米，宽是 30 厘米的铁皮，要把它切割成若干块面积相等的正方形铁皮，且没有剩余，切割成的正方形铁皮至少有几张？

29. 有一批图书，平均分给 6 位同学的话多 3 本，平均分给 8 位同学的话多 5 本，平均分给 9 位同学的话少 3 本，那么这批图书最少有多少本？

30. 看图回答：



某次数学测验情况如图，看图回答下列问题：

- (1) 求不及格人数占全部学生人数的几分之几？
- (2) 80~100分段的学生人数占全部学生人数的几分之几？
- (3) 及格人数占全部学生人数的几分之几？