

2024 学年第一学期六年级数学学科阶段课堂练习卷 (二)

2024.12

一、选择题 (每题 3 分, 共 18 分)

1. 小戴同学的微信钱包账单如图所示, $+5.20$ 表示收入 5.20 元, 下列说法正确的是 ()

账单
① $+5.20$
② -1.00

- A. -1.00 表示收入 1.00 元
B. -1.00 表示支出 1.00 元
C. -1.00 表示支出 -1.00 元
D. 收支总和为 6.20 元
2. 若两个有理数的和等于零, 则这两个有理数必定 ()
- A. 相等
B. 都是零
C. 互为相反数
D. 有一个数是零

3. $-|-2024|$ 的相反数是 ()

- A. 2024
B. -2024
C. $\frac{1}{2024}$
D. $-\frac{1}{2024}$

4. 一个数的倒数是它本身, 这个数是 ()

- A. 0
B. 1
C. -1
D. ± 1

5. 在下列有理数 $-(+2)$ 、 -3^2 、 $\left(-\frac{1}{3}\right)^3$ 、 $-\frac{2^2}{5}$ 、 $-(-1)^{2023}$ 、 $-|3|$ 中, 负数的个数是 ()

- A. 2
B. 3
C. 4
D. 5

6. 下列说法正确的个数是 ()

- ① $-a$ 是负数
② 一个数的绝对值一定是正数
③ 若一个数的绝对值是它本身, 那么它一定是正数
④ 在数轴左半轴上离开原点越远的数就越小

- A. 1 个
B. 2 个
C. 3 个
D. 4 个

二、填空题 (每空 2 分, 共 28 分)

7. $-1\frac{3}{4}$ 的绝对值是_____.

8. -1.5 的倒数是_____.

9. 在 -1 , 25 , 0 , 0.02 , $-\frac{1}{2}$ 中, 非负数是_____.

10. 在数轴上, 到原点的距离等于 3 的点所表示的数是_____.

11. 绝对值等于 6 的整数的和是_____.

12. 计算: $1 - \left(-\frac{1}{2}\right) =$ _____.

13. 计算: $-(-49) =$ _____.

14. 比较大小: $-\frac{4}{5}$ _____ $-\frac{5}{6}$.

15. 某种苹果的售价是每千克 x 元, 用面值为 100 元的人民币购买了 5 千克, 应找回_____元.

16. “ a 的 2 倍与 b 一半的和” 用代数式表示为_____.

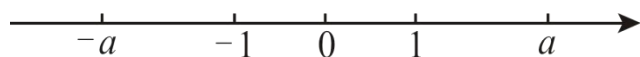
17. 从原点开始向右移动 6 个单位, 再向左移动 3 个单位长度后到达 A 点, 则 A 点表示的数是_____.

18. 若 $|a-6| + (b+8)^2 = 0$, 则 $a+b =$ _____.

19. 已知 a 是有理数, $[a]$ 表示不超过 a 的最大整数, 如 $[3.2] = 3$, $[-1.5] = -2$, $[0.8] = 0$, $[2] = 2$ 等, 那么

$\left[3\frac{1}{5}\right] - [-7] + [-3.6] =$ _____.

20. 已知有理数 a 在数轴上对应点如图所示, 化简 $|-a-1| =$ _____.



三、简答题 (每题 6 分, 共 30 分)

21. 计算: $2.25 + 5\frac{3}{8} - \left(-\frac{5}{8}\right) - \frac{1}{4}$

22. 计算: $\left(-\frac{5}{7}\right) \times \left(-4\frac{2}{3}\right) \div \left(-1\frac{2}{3}\right)$

23. 计算: $\left(\frac{2}{7} - 1\frac{5}{14} + 0.75\right) \times (-28)$

24. 计算: $\frac{3}{4} \times (-7) + (-15) \times \left(-\frac{3}{4}\right) - 0.75 \times 2$

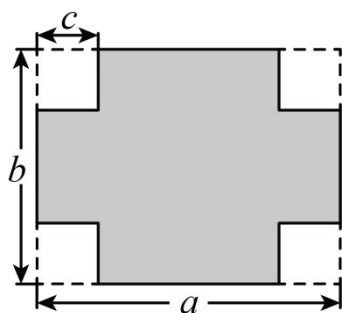
25. 计算: $-0.5^2 + \frac{1}{4} - |-2^2 - 4| + \left(-1\frac{1}{2}\right)^3 \times \frac{16}{27}$

四、解答题 (第 26 题 6 分, 第 27 题 6 分、第 28 题 6 分, 共 18 分)

26. 已知一个数与 $-\frac{1}{3}$ 的差是: $2\frac{1}{3}$, 求这个数.

27. 若 a 与 b 互为倒数, c 与 d 互为相反数 ($c \neq 0, d \neq 0$), x 是绝对值最小的数, 求 $ab + x^{101} - (c + d)^{100}$ 的值.

28. 如图, 一张长为 $a\text{cm}$ 、宽为 $b\text{cm}$ 的长方形纸片, 在四个角各剪去一个边长为 $c\text{cm}$ 的正方形.



(1) 用代数式表示剩余纸张的面积;

(2) 当 $a = 5, b = 3, c = 1$ 时, 求剩余纸张的面积.

五、综合题 (共 6 分)

29. 某餐厅中, 一张桌子可坐 6 人, 有以下两种摆放方式:

(1) 当有 n 张桌子时, 两种摆放方式各能坐多少人?

(2) 一天中午餐厅要接待 98 位顾客共同就餐, 但餐厅只有 25 张这样的餐桌, 若你是这个餐厅的经理, 你打算选择哪种方式来摆放餐桌为什么?

第一种

第二种