

2026—2027 七年级上第一次阶段练习 (0920)

数学

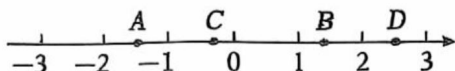
班级: _____ 学号: _____ 姓名: _____ 成绩: _____

一、选择题 (共 10 小题, 每小题 3 分, 共 30 分)

1. -2025 的倒数是 ()

- A. 2025 B. $-\frac{1}{2025}$ C. -2025 D. $\frac{1}{2025}$

2. 四个有理数在数轴上的对应点 A , B , C , D 的位置如图所示, 则这四个点中表示的数最大的点是 ()



- A. 点 A B. 点 B C. 点 C D. 点 D

3. 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 ()

- 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

账单
① $+5.20$
② -1.00

4. 下列两个数互为相反数的是 ()

- A. $+(+3)$ 与 3 B. $-(-3)$ 与 -3 C. $-(+3)$ 与 -3 D. $+(-3)$ 与 -3

5. $[x]$ 表示不大于 x 的最大整数, 例如 $[3.2] = 3$, $[-2.3] = -3$, 则 $[5.9] + [-5.9]$ 的值是 ()

- A. 0 B. -1 C. 1 D. 2

6. 某地一天早晨的气温是 -3°C , 中午上升了 10°C , 午夜又下降了 12°C , 则午夜的气温是 ()

- A. 5°C B. -5°C C. -3°C D. -9°C

7. 在数轴上, 与表示数 -5 的点的距离是 2 的点表示的数是 ()

- A. -3 B. -7 C. ± 3 D. -3 或 -7

8. 已知 $|a| = 3$, $b = -8$, $ab < 0$, 则 $a + b$ 的值为 ()

- A. -5 B. 5 C. -11 D. ± 5

9. 如图, 将一刻度尺放在数轴上 (数轴的单位长度是 1cm), 刻度尺上表示 “ 0cm ” “ 8cm ” 的刻度分别对应数轴上的是 -3 和 x 所表示的点, 那么 x 等于 ()



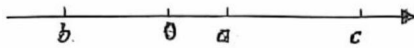
A. 5

B. 6

C. 7

D. 8

10. 已知数 a, b, c 的大小关系如图, 下列说法: ① $ab+ac>0$; ② $-a-b+c<0$; ③ $\frac{a}{|a|}+\frac{b}{|b|}+\frac{c}{|c|}=-1$; ④ $|a-b|+|c+b|-|a-c|=-2b$; ⑤ 若 x 为数轴上任意一点, 则 $|x-b|+|x-a|$ 的最小值为 $a-b$. 其中正确结论的个数是 ()



A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

二、填空题 (共 6 小题, 每小题 3 分, 共 18 分)

11. 把 $(-8)+3-(+5)-(+7)$ 写成省略括号的代数式和的形式_____.

12. 比较大小: -5 _____ -2 ; $-\frac{4}{9}$ ~~0~~ $-\frac{3}{7}$.

13. 若 a 与 -5 互为相反数, 则 $a=$ _____ ; 若 b 的绝对值是 $\frac{1}{2}$, 则 $b=$ _____.

14. 当 $x=$ _____ 时, 式子 $|x-2025|+3$ 有最小值.

15. 我国古代用算筹 (小棍形状的记数工具) 正放表示正数, 斜放表示负数, 如图, 图 1 可列算式为 $(+1)+(-2)=-1$, 由此可推算图 2 列算式计算后的结果为_____.

16. 如图, 圆的周长为 4 个单位长, 数轴每个数字之间的距离为 1 个单位, 在圆的 4 等分点处分别标上 0、1、2、3, 先让圆周上表示数字 0 的点与数轴上表示 -1 的点重合, 再将数轴按逆时针方向环绕在该圆上 (如圆周上表示数字 3 的点与数轴上表示 -2 的点重合), 则数轴上表示 -2018 的点与圆周上表示数字_____的点重合.

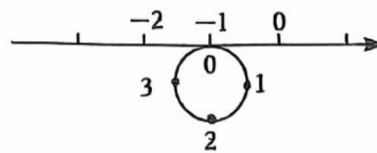


图1



图2

(第 15 题图)



(第 16 题图)

三、解答题 (共 8 小题, 共 52 分)

17. (4 分) 把下列各数对应序号填在相应的集合内:

① $-\frac{2}{3}$; ② 0.5 ; ③ -23 ; ④ 0 ; ⑤ $-(-4)$; ⑥ $\frac{13}{5}$; ⑦ -5.2 ; ⑧ π .

正数集合 { _____ ... } ;

负分数集合 { _____ ... } ;

非负整数集合 { _____ ... } ;

有理数集合 { _____ ... } .

18. (16分) 计算:

(1) $(-3) + 40 + (-32) + (-8)$;

(2) $(2) \frac{2}{5} - |-1\frac{1}{2}| - (+2\frac{1}{4}) - (-2.75)$;

(3) $2\frac{1}{5} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6}$

(4) $(-\frac{2}{3}) \times (-\frac{3}{10}) \times (-\frac{20}{7})$

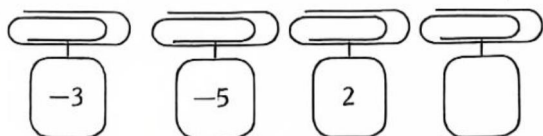
19. (4分) 在数轴上表示下列各数, 并用“<”将各数连接起来.

$-(-4)$, $-3\frac{1}{2}$, 0 , -5 , $\frac{5}{2}$, $-|+2|$.

20. (4分) 如图, 串联在一起的每个曲别针下方挂着一张写有整数的卡片, 从左到右, 第1个至第3个曲别针所挂卡片上的整数分别为-3, -5, 2.

(1) 求前三个曲别针所挂卡片上数的和.

(2) 若后两个数绝对值的和比前两个数的和的绝对值大3, 请求出第4个数.



21. (5分) 已知, $|3-4|=4-3$, $|5-9|=9-5$, $|0-4|=4-0$.

(1) $|3-\pi| = \underline{\hspace{2cm}}$; 若 $a < b$, 则 $|a-b| = \underline{\hspace{2cm}}$.

(2) 请计算 $|\frac{1}{22} - \frac{1}{20}| + |\frac{1}{24} - \frac{1}{22}| + |\frac{1}{26} - \frac{1}{24}| + \cdots + |\frac{1}{100} - \frac{1}{98}|$.

22. (6分) 已知 a, b 为有理数, 现规定一种新运算 $\oplus$, 满足 $a \oplus b = a \times b - a$.

(1) 计算 $(-2) \oplus 4 =$ _____;

(2) 求 $(1 \oplus 4) \oplus (-2\frac{1}{2})$ 的值.

23. (8分) 某粮库一周内大米的进出记录如表所示: (运进为正, 运出为负, 单位: 吨)

时间	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
进出记录	+30	-15	-30	+20	-10	+40	-25

(1) 周五粮库内的大米的存量相比周一是增加了还是减少了? 增加或减少了多少吨?

(2) 周日粮库管理员盘点时发现粮库中大米的存量还剩 60 吨, 那么上周日盘点时, 粮库中大米的存量有多少吨?

(3) 如果进、出粮库的装卸费均由粮库支付, 且都是每吨 5 元, 那么这一周共花费装卸费多少元?

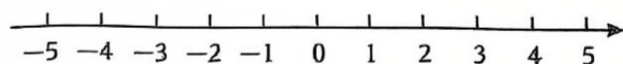
(4) 在 (3) 的条件下, 若运进的大米为购买的, 购买价格为 2000 元/吨, 运出的大米为卖出的, 卖出价格为 2300 元/吨, 则这一周该粮库共获得的利润为多少?

24. (5分) 如图所示, 已知 A, B 两点在数轴上, 点 A 在点 B 的左侧, 点 A 表示的数为 -1 , 点 B 到原点 O 的距离是点 A 到原点 O 的距离的 3 倍.

(1) 数轴上点 B 对应的数是 _____.

(2) 若点 C 到点 A 、点 B 的距离相等, 则点 C 表示的数为 _____. 点 C 表示的数与点 A 表示的数之间的关系是 _____.

(3) 若点 A 与点 D 之间的距离表示为 AD , 点 A 与点 B 之间的距离表示为 AB , 若在数轴上存在点 D , 使得 $AD = 2AB$, 请直接写出 D 表示的数是多少?



附加: (5分) 如果 m 为有理数, 则代数式 $|m-1| + |m-3| + |m+5| + |m+6|$ 的最小值为_____.