

2024-2025 学年六年级数学上学期第一次月考卷

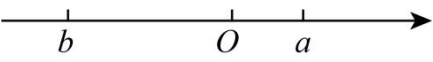
(考试时间: 90 分钟 试卷满分: 100 分)

注意事项:

- 答卷前, 考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
- 回答选择题时, 选出每小题答案后, 用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案标号。回答非选择题时, 将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
- 考试结束后, 将本试卷和答题卡一并交回。
- 测试范围: **第1章 有理数**。
- 难度系数: 0.75。

第一部分 (选择题 共 12 分)

一、选择题: 本大题共 6 小题, 每小题 2 分, 共 12 分。在每小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的。

- 如果向南走 10 米记作 +10 米, 那么向北走 5 米记作 () 米
A. +5 B. +15 C. 0 D. -5
- $-\frac{4}{3}$ 的倒数是 ()
A. $\frac{3}{4}$ B. $-\frac{3}{4}$ C. $\frac{4}{3}$ D. 以上答案都不对
- 下列说法不正确的是 ()
A. 0 既不是正数, 也不是负数
B. 1 是绝对值最小的数
C. 一个有理数不是整数就是分数
D. 0 的绝对值是 0
- 下列计算正确的是 ()
A. $2^3 = 2 \times 3 = 6$ B. $-3^2 = -3 \times (-3) = 9$
C. $(-2)^3 = -8$ D. $\left(-\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{4}{3}$
- 下列比较大小正确的是 ()
A. $-\frac{5}{6} < -\frac{4}{5}$ B. $-(-21) < +(-21)$ C. $-\left|-10\frac{1}{2}\right| > 8\frac{2}{3}$ D. $-\left|-7\frac{2}{3}\right| = -(-7\frac{2}{3})$
- 已知实数 a 、 b 在数轴上的对应点的位置如图所示, 则下列结论正确的是 ()

A. $a+b > 0$ B. $a-b > 0$ C. $a \cdot b > 0$ D. $|a| > |b|$

第二部分 (非选择题 共 88 分)

二、填空题: 本大题共 12 小题, 每小题 2 分, 共 24 分。

- 一个数的倒数是 -8 , 这个数是_____。
- 若 $|x|=3$, 则 $x=$ _____。
- 比较大小: $-\left(-\frac{2}{7}\right)$ _____ $-\frac{3}{8}$ (填“>”, “<”或“=”)。
- 设 a 、 b 互为相反数, c 、 d 互为倒数, 则 $2024(a+b)-cd$ 值是_____。
- 下列有理数: $(-3)^2$, $-(-0.2)$, $-|-4|$, $(-1)^{2019}$, 其中负数有_____个。
- 计算: $\left(-1\frac{1}{2}\right)+3\frac{1}{3}=$ _____。
- 计算: $\frac{7}{15} \times 5.7 + 3.3 \div \frac{15}{7} =$ _____。
- 计算: $-2^2 \times (-2)^2 =$ _____。
- 点 A 为数轴上一点, 距离原点 4 个单位长度, 一只蚂蚁从 A 点出发, 向右爬了 2 个单位长度到达 B 点, 则点 B 表示的数是_____。
- 已知 $|a|=2$, $|b|=3$, 且 $ab < 0$, 则 $a+4b$ 的值为_____。
- 已知 x 为有理数, 则 $|x+5|+|x-3|$ 的最小值是_____。
- 规定“*”是一种新的运算符号, 对任意自然数 a , b , 有 $a*b = a - \frac{1}{2}b + 1$, 则 $(2023*2022)*2 =$ _____。

三、解答题: 本大题共 10 小题, 共 64 分。解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤。

- (8 分) 将 2, -4, 0, $\frac{8}{3}$, 0.15, -0.7 分类:
(1)整数集合: {_____...};
(2)分数集合: {_____...};
(3)非正数集合: {_____...};
(4)非负数集合: {_____...};
- (6 分) 画出数轴, 在数轴上表示下列各数, 并用“<”号连接起来: $-4\frac{1}{2}$, +2, 0, -3。
- (5 分) 计算: $\left(-2\frac{1}{3}\right)+\left(-2\frac{3}{4}\right)+5\frac{3}{4}+\left(-4\frac{2}{3}\right)$

22. (5分) 计算： $-15-\frac{1}{6}\times(3-|-9|)-2\div\left(-\frac{1}{4}\right)$.

23. (5分) 计算： $\left(\frac{2}{3}+\frac{11}{12}-\frac{14}{15}\right)\times 60$

24. (5分) 计算 $-3^2-\left|(-5)^3\right|\times\left(-\frac{2}{5}\right)^2-18\div\left|(-3)^2\right|$ ；

25. (6分) 某饮料公司生产的一种瓶装饮料，外包装上印有“ $600\pm 30(\text{mL})$ ”的字样，那么“ $600\pm 30(\text{mL})$ ”是什么含义？质检局对该产品抽查了5瓶，容量分别为603mL，611mL，588mL，568mL，628mL，抽查的产品容量是否合格？

26. (8分) 某加油站开展加油每满10L返现金5元（不足10L不返现金）的活动. 出租车司机王师傅只在东西走向的路上开车接送乘客，他7:00从甲地出发（向东行驶的里程数记作正数），到8:00为止，他所行驶的里程记录如下（单位：公里）：+4，−3，−6，+13，−4，+5.

(1)计算到8:00时，王司机在甲地的哪个方向，距甲地多远？

(2)若王师傅当日工作10小时，每小时行驶的里程相同，该车每百公里耗油6L，每升油5元，则王师傅当日在该加油站加油共花费多少元？

27. (8分) 某电商把脐橙产品放到了网上售卖，原计划每天卖200kg脐橙，但由于种种原因，实际每天的销售与计划量相比有出入，下表是某周的销售情况（超额记为正，不足记为负，单位：kg）.

星期	一	二	三	四	五	六	日
与计划量的差值	+6	+3	−2	+12	−7	+19	−11

- (1)根据表中的数据可知前三天共卖出_____kg脐橙；
- (2)根据记录的数据可知销售量最多的一天比销售量最少的一天多销售_____kg脐橙；
- (3)若电商以1.5元/kg的价格购进脐橙，又按3.5元/kg出售脐橙，则电商本周一共赚了多少钱？

28. (8分) 阅读下列材料：

计算： $\frac{1}{24}\div\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{4}+\frac{1}{12}\right)$

解法一： 原式 $=\frac{1}{24}\div\frac{1}{3}-\frac{1}{24}\div\frac{1}{4}+\frac{1}{24}\div\frac{1}{12}=\frac{11}{24}$ ；

解法二： 原式 $=\frac{1}{24}\div\left(\frac{4}{12}-\frac{3}{12}+\frac{1}{12}\right)=\frac{1}{24}\div\frac{2}{12}=\frac{1}{4}$ ；

解法三： 原式的倒数为 $\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{4}+\frac{1}{12}\right)\div\frac{1}{24}=\frac{2}{12}\div\frac{1}{24}=4$ ，

故原式 $=\frac{1}{4}$.

- (1)上述得出的结果不同，肯定有错误的解法，则解法_____是错误的；
- (2)请你运用合适的方法计算： $-\frac{1}{42}\div\left(\frac{1}{6}-\frac{3}{14}-\frac{2}{7}+\frac{2}{3}\right)$.