

2025-2026 学年六年级数学上学期期末模拟卷

(考试时间: 90 分钟 试卷满分: 100 分)

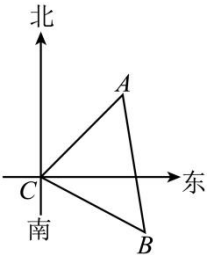
注意事项:

1. 答卷前, 考生务必将自己的姓名、准考证号等填写在答题卡和试卷指定位置上。
2. 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。
3. 考试结束后, 将本试卷和答题卡一并交回。
4. 测试范围: 沪教版(五四制)(2024)衔接内容~第1章有理数, 第2章简单的代数式, 第3章一元一次方程, 第4章线段与角。

第一部分 (选择题 共 18 分)

一、单选题 (本大题共 6 小题, 每小题 3 分, 满分 18 分。在每个小题给出的四个选项中, 只有一项符合题目要求的)

1. 某数的倒数的相反数是 $-|-2026|$, 这个数是 ()
A. 2026 B. -2026 C. $\frac{1}{2026}$ D. $-\frac{1}{2026}$
2. 下列各式中, 不是代数式的是 ()
A. $\frac{1}{x}$ B. $3x + 2y - 1$ C. $2y - 1 = 0$ D. -6
3. 把一根绳子剪成两段, 第一段长 $\frac{2}{5}$ 米, 第二段占全长的 $\frac{2}{5}$, 那么下列说法中正确的是 ()
A. 第一段长; B. 第二段长; C. 两段一样长; D. 无法确定哪段更长。
4. 如图, 两座灯塔 A 和 B 与海洋观察站 C 的距离相等, 灯塔 A 在观察站 C 的北偏东 40° , 灯塔 B 在观察站的南偏东 60° , 则灯塔 A 在灯塔 B 的 ()



- A. 北偏东 10° B. 北偏西 10° C. 南偏东 10° D. 南偏西 10°

5. 某班级共有 m 位学生，现将 n 个枇杷作为午餐水果分发给学生．若每人发 2 个，则还剩 10 个；若每人发 3 个，则还缺 30 个．下列四个方程：

① $2m + 10 = 3m - 30$ ； ② $2m - 10 = 3m + 30$ ； ③ $\frac{n+10}{2} = \frac{n-30}{3}$ ； ④ $\frac{n-10}{2} = \frac{n+30}{3}$ ，其中符合题意的是 ()

- A. ①③ B. ②④ C. ①④ D. ②③

6. 如图，某工厂有三个住宅区， A 、 B 、 C 各区分别住有职工 15 人、20 人、45 人，且这三个区在一条大道上 (A 、 B 、 C 三点共线)，已知 $AB = 1500m$ ， $BC = 1000m$ ，为了方便职工上下班，该工厂打算从以下四处中选一处设置接送车停靠点，为使所有的人步行到停靠点的路程之和最小，那么该停靠点的位置应设在 ()



- A. A 住宅区 B. B 住宅区 C. C 住宅区 D. B 、 C 住宅区中间 D 处

第二部分 (非选择题 共 82 分)

二、填空题 (本大题共 12 小题，每小题 2 分，满分 24 分)

7. 能被 5 整除的最大的两位数是_____.

8. 化简： $-(-x+y) =$ _____.

9. 代数式 $-\frac{3a^3b^2}{7}$ 的系数是_____.

10. 用代数式表示“ x 与 y 的差的平方的一半”：_____.

11. 幻方是中国古代一种填数游戏，幻方最早出现于我国的“洛书”. 对于“ $n \times n$ ”的幻方，其填数规则为：使同一行、同一列和同一对角线上的 n 个数的和都相等，这个和称为“幻和”. 如图为“洛书”对应的“ 3×3 ”幻方，则图中“幻和”的值为_____.

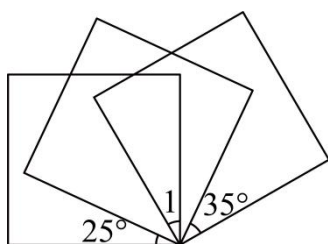
4		2
	a	
8	1	

12. 某校有 36 名男生和 48 名女生，分组进行活动，要求每组人数相同，且每组中的男生人数也相同，那么每个组内至少有_____名学生.

13. 在直线 AB 上有一点 C ，已知 $AB = 11cm$ ， $BC = 4cm$ ，则 $AC =$ _____.

14. 计算： $92^\circ 16' - 46^\circ 57' =$ _____.

15. 如图，将三张大小相同的透明正方形纸片的一个顶点重合放置，那么 $\angle 1$ 的度数为_____.



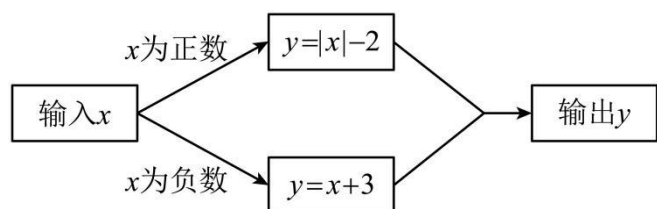
16. 若规定用 $[x]$ 表示不超过 x 的最大的整数，如 $[3.27]=3$ ， $[-1.4]=-2$ ，计算：

$$[4.6] - [-3] + \left[1\frac{3}{4}\right] \times [-0.5^3] \text{_____}.$$

17. 已知关于 x 的一元一次方程 $\frac{x}{2026} - a = 2026x$ 的解是 $x=5$ ，关于 y 的一元一次方程

$$\frac{y+2}{2026} - 2026y = a + 4052 \text{ 的解是_____}.$$

18. 根据如图所示的计算程序，若输出的值 $y=-1$ ，则输入的值 x 为_____.



三、解答题（本大题共 10 小题，满分 58 分．解答应写出文字说明，证明过程或演算步骤）

19. （本题 5 分）计算： $(-81) \div \frac{9}{4} \times \frac{4}{9} \div 16$.

20. （本题 5 分）计算： $-0.2 + 19.23 - 3\frac{3}{7} + \left(\frac{1}{10} - \frac{2}{7}\right) \times 2$.

21. （本题 5 分）计算： $\left(-\frac{1}{4}\right)^2 \div \left(-\frac{1}{2}\right)^4 \times (-1)^8 - \left(1\frac{3}{8} + 2\frac{1}{3} - 3\frac{3}{4}\right) \times 24$

22. （本题 5 分）解方程： $\frac{x}{0.6} + \frac{0.15 - 0.02x}{0.03} = 1$.

23. (本题 5 分) 计算: $ab - \left\{ ab - \left[3a^2b - \left(4ab^2 + \frac{1}{2}ab \right) \right] - 3ab^2 \right\}.$

24. (本题 5 分) 先化简, 再求值: $\frac{3}{4}x - y - 2\left(3y - \frac{1}{4}x + 1\right)$, 其中 $x = -1$, $y = 1$.

25. (本题 6 分) 张大伯的水果店新进了一批西瓜, 计划三天卖完, 第一天卖出了总数的 $\frac{3}{8}$, 第二天卖出了总数的 $\frac{1}{4}$, 求:

(1) 按计划, 水果店第三天应卖出总数的几分之几?

(2) 第三天, 水果店共卖出了 64 个西瓜, 是原计划第三天卖出西瓜的 $\frac{2}{3}$, 问水果店进的这一批西瓜一共多少个?

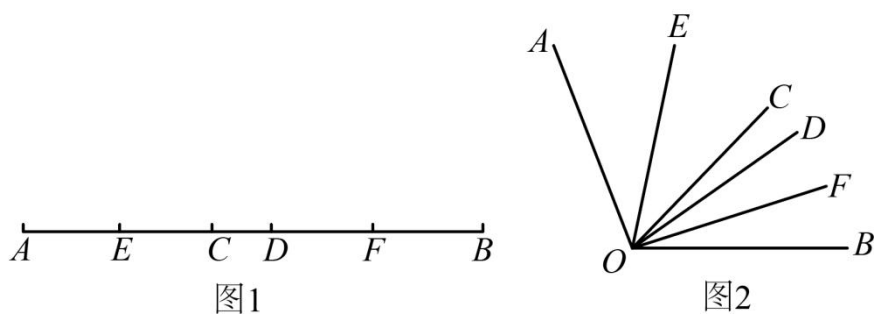
26. (本题 7 分) 随着互联网的普及和城市交通的多样化, 人们出行的时间与方式有了更多的选择, 某市有出租车、滴滴专车两种网约车, 收费标准见下表:

出租车	滴滴专车
起步价: 14 元 (3 公里以内包括 3 公里) 超公里部分: 超过 3 公里: 2.4 元/公里	起步价: 17 元 (5 公里以内包括 5 公里) 超公里部分: 里程费: 3.5 元/公里; 时长费: 0.5 元/分钟

(注: 车费=起步价+超公里部分费用; 滴滴专车超公里部分费用=超公里里程费+超公里时长费; 滴滴专车平均时速为 60 公里/小时)

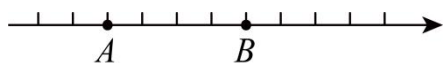
- (1) 如果乘车里程为 8 公里, 请分别算出乘坐出租车和滴滴专车的费用;
- (2) 若从甲地到乙地, 乘坐出租车比滴滴专车省 14.2 元, 求甲、乙两地间的里程数;
- (3) 若滴滴专车下单有优惠活动: 超过 5 公里, 超公里部分的费用按原价的 $\frac{4}{5}$ 计算. 某人发现, 从甲地到乙地 (超过 5 公里) 乘坐两种车的费用相同, 求甲、乙两地间的里程数.

27. (本题 7 分) 如图 1, 已知线段 $AB = 40\text{cm}$, $CD = 4\text{cm}$, 线段 CD 在线段 AB 上运动 (点 C 不与点 A 重合), 点 E 、 F 分别是 AC 、 BD 的中点.



- (1) 若 $AC = 10\text{cm}$, 则 $EF = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}$;
- (2) 当线段 CD 在线段 AB 上运动时, 试判断线段 EF 的长度是否会发生变化? 如果不变, 请求出线段 EF 的长度; 如果变化, 请说明理由;
- (3) 我们发现角的很多规律和线段一样, 如图 2, 已知 $\angle COD$ 在 $\angle AOB$ 内部转动, OE 、 OF 分别平分 $\angle AOC$ 和 $\angle BOD$. 类比以上发现的线段的规律, 若 $\angle EOF = 65^\circ$, $\angle COD = 25^\circ$, 求 $\angle AOB$ 的度数.

28. (本题 8 分) 如图, 数轴上的单位长度为 1, A , B 两点表示的数互为相反数.



(1) 点 A 表示的数是_____, 点 B 表示的数_____;

(2) 数轴上一个动点 M 表示的数为 x , 先向右移动 4 个单位长度, 再向左移动 2 个单位长度, 此时点 M 到表示数 -1 的点的距离为 3, 求 x 的值;

(3) 在数轴上, 点 O 为坐标原点, 点 P 从点 A 出发, 以每秒 3 个单位长度向右作匀速运动, 点 Q 从点 B 出发, 以每秒 1 个单位长度的速度向右运动, 设运动时间为 t 秒 ($t > 0$).

① 点 P 表示的数为_____; 点 Q 表示的数为_____; (用含 t 的式子表示)

② 当 t 为何值时, 点 P 、点 Q 、点 O 三点之间恰好有一个点到其他两个点的距离相等?