

2025-2026 学年六年级数学上学期期末模拟卷

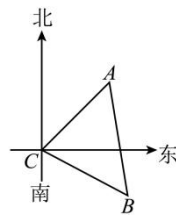
(考试时间：90 分钟 试卷满分：100 分)

注意事项：

- 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。
- 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：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）

- 某数的倒数的相反数是 $-|-2026|$ ，这个数是（ ）
A. 2026 B. -2026 C. $\frac{1}{2026}$ D. $-\frac{1}{2026}$
- 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
- 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。
- 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°
- 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 各区域分别住有职工 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

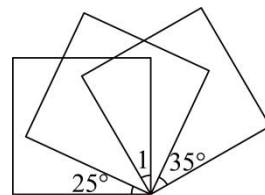
第二部分（非选择题 共 82 分）

二、填空题（本大题共 12 小题，每小题 2 分，满分 24 分）

- 能被 5 整除的最大的两位数是_____。
- 化简： $-(-x+y)$ =_____。
- 代数式 $-\frac{3a^3b^2}{7}$ 的系数是_____。
- 用代数式表示“ x 与 y 的差的平方的一半”：_____。
- 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	

- 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。
- 在直线 AB 上有一点 C，已知 $AB=11cm$ ， $BC=4cm$ ，则 $AC=$ _____。
- 计算： $92^\circ 16' - 46^\circ 57' =$ _____。
- 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_____。



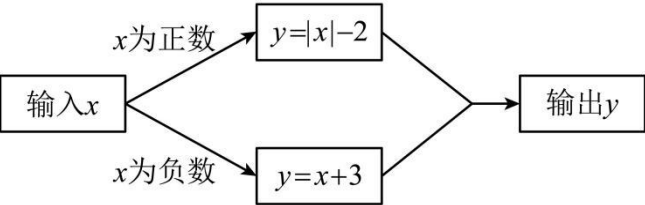
16. 若规定用[x]表示不超过x的最大的整数，如[3.27]=3，[-1.4]=-2，计算：

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

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

$\frac{y+2}{2026}-2026y=a+4052$ 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： $(-81)\div\frac{9}{4}\times\frac{4}{9}\div16$.

20. （本题 5 分）计算： $-0.2+19.23-3\frac{3}{7}+\left(\frac{1}{10}-\frac{2}{7}\right)\times2$.

21. （本题 5 分）计算： $\left(-\frac{1}{4}\right)^2\div\left(-\frac{1}{2}\right)^4\times(-1)^8-\left(1\frac{3}{8}+2\frac{1}{3}-3\frac{3}{4}\right)\times24$

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

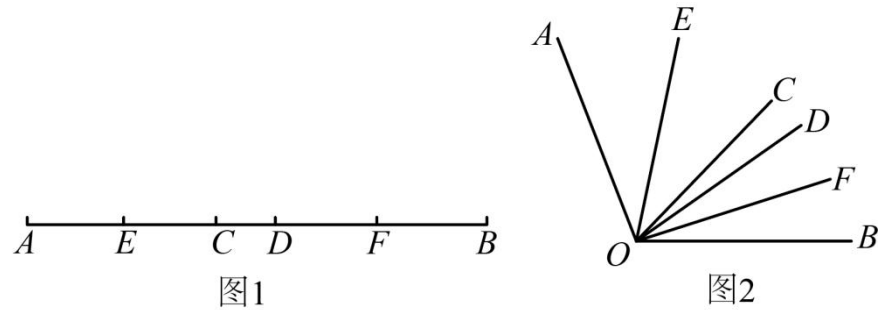
平均时速为 60 公里/小时）

(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．

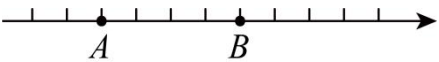


(1)若 $AC=10\text{cm}$ ，则 $EF=$ _____cm；

(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？