

江西南昌市心远中学度 2024 届中考适应性考试数学试题

注意事项：

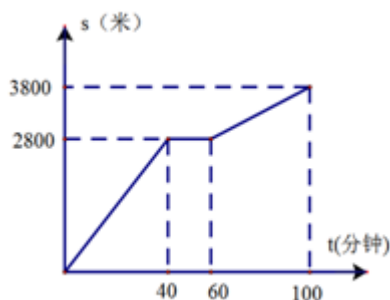
1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号、考场号和座位号填写在试题卷和答题卡上。用 2B 铅笔将试卷类型 (B) 填涂在答题卡相应位置上。将条形码粘贴在答题卡右上角“条形码粘贴处”。
2. 作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。
3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。
4. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题（共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 下列实数中，为无理数的是（ ）

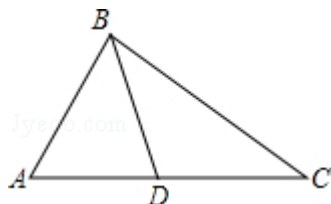
- A. $\frac{1}{3}$ B. $\sqrt{2}$ C. -5 D. 0.3156

2. 今年“五一”节，小明外出爬山，他从山脚爬到山顶的过程中，中途休息了一段时间。设他从山脚出发后所用的时间为 t （分钟），所走的路程为 s （米）， s 与 t 之间的函数关系如图所示，下列说法错误的是（ ）



- A. 小明中途休息用了 20 分钟
B. 小明休息前爬山的平均速度为每分钟 70 米
C. 小明在上述过程中所走的路程为 6600 米
D. 小明休息前爬山的平均速度大于休息后爬山的平均速度

3. 如图，下列条件不能判定 $\triangle ADB \sim \triangle ABC$ 的是（ ）



- A. $\angle ABD = \angle ACB$ B. $\angle ADB = \angle ABC$
C. $AB^2 = AD \cdot AC$ D. $\frac{AD}{AB} = \frac{AB}{BC}$

4. 下列各运算中，计算正确的是（ ）

- A. $a^{12} \div a^3 = a^4$ B. $(3a^2)^3 = 9a^6$

C. $(a+b)^2 = a^2 + b^2$

D. $2a \cdot 3a = 6a^2$

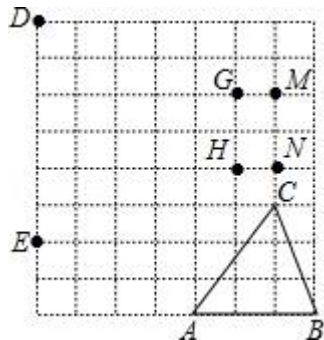
5. 下列图形中，是轴对称图形但不是中心对称图形的是（ ）

A. 直角梯形 B. 平行四边形 C. 矩形 D. 正五边形

6. 从甲、乙、丙、丁四人中选一人参加诗词大会比赛，经过三轮初赛，他们的平均成绩都是 86.5 分，方差分别是 $S_{\text{甲}}^2 = 1.5$, $S_{\text{乙}}^2 = 2.6$, $S_{\text{丙}}^2 = 3.5$, $S_{\text{丁}}^2 = 3.68$, 你认为派谁去参赛更合适（ ）

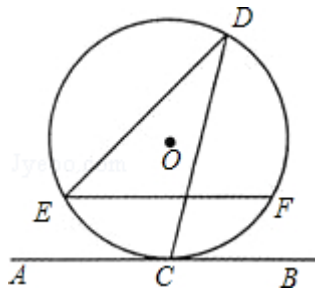
A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

7. 如图，A, B, C, D, E, G, H, M, N 都是方格纸中的格点（即小正方形的顶点），要使 $\triangle DEF$ 与 $\triangle ABC$ 相似，则点 F 应是 G, H, M, N 四点中的（ ）



A. H 或 N B. G 或 H C. M 或 N D. G 或 M

8. 如图，直线 AB 与半径为 2 的 $\odot O$ 相切于点 C, D 是 $\odot O$ 上一点，且 $\angle EDC = 30^\circ$, 弦 $EF \parallel AB$, 则 EF 的长度为（ ）



A. 2 B. $2\sqrt{3}$ C. $\sqrt{3}$ D. $2\sqrt{2}$

9. 下列运算正确的是（ ）

A. $(x^3)^2 = x^5$ B. $(-x)^5 = -x^5$ C. $x^3 \cdot x^2 = x^6$ D. $3x^2 + 2x^3 = 5x^5$

10. $\sqrt{3}$ 的相反数是（ ）

A. $\frac{\sqrt{3}}{3}$ B. $-\sqrt{3}$ C. $-\frac{\sqrt{3}}{3}$ D. $\sqrt{3}$

二、填空题（本大题共 6 个小题，每小题 3 分，共 18 分）

11. 如图，在平面直角坐标系 xOy 中， $\triangle ABC$ 可以看作是 $\triangle DEF$ 经过若干次图形的变化（平移、旋转、轴对称）得到的，写出一种由 $\triangle DEF$ 得到 $\triangle ABC$ 的过程_____.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/398060010117006075>