

2025 年山东省德州市经济开发区抬头寺镇中学初三周考数学试题一

注意事项：

1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。
2. 选择题必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题必须使用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。
4. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

一、选择题（共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 某射击运动员练习射击，5 次成绩分别是：8、9、7、8、 x （单位：环），下列说法中正确的是（ ）

- A. 若这 5 次成绩的中位数为 8，则 $x=8$
B. 若这 5 次成绩的众数是 8，则 $x=8$
C. 若这 5 次成绩的方差为 8，则 $x=8$
D. 若这 5 次成绩的平均成绩是 8，则 $x=8$

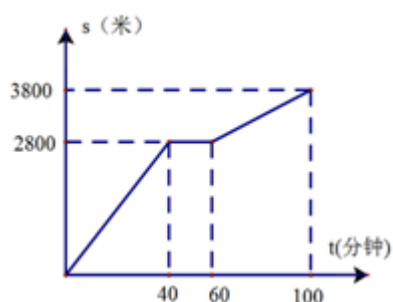
2. 已知 $\begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}$ 是二元一次方程组 $\begin{cases} mx+ny=7 \\ nx-my=1 \end{cases}$ 的解，则 $m+3n$ 的值是（ ）

- A. 4 B. 6 C. 7 D. 8

3. 某班要推选学生参加学校的“诗词达人”比赛，有 7 名学生报名参加班级选拔赛，他们的选拔赛成绩各不相同，现取其中前 3 名参加学校比赛。小红要判断自己能否参加学校比赛，在知道自己成绩的情况下，还需要知道这 7 名学生成绩的（ ）

- A. 众数 B. 中位数 C. 平均数 D. 方差

4. 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
5. 下列安全标志图中，是中心对称图形的是（ ）

A.



B.



C.



D.



6. 下列计算正确的是()

A. $2x - x = 1$

B. $x^2 \cdot x^3 = x^6$

C. $(m - n)^2 = m^2 - n^2$

D. $(-xy^3)^2 = x^2y^6$

7. 2018 年, 我国将加大精准扶贫力度, 今年再减少农村贫困人口 1000 万以上, 完成异地扶贫搬迁 280 万人. 其中数据 280 万用科学计数法表示为()

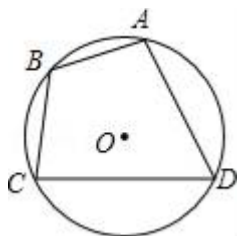
A. 2.8×10^5

B. 2.8×10^6

C. 28×10^5

D. 0.28×10^7

8. 如图, 四边形 ABCD 是 $\odot O$ 的内接四边形, $\odot O$ 的半径为 6, $\angle ADC = 60^\circ$, 则劣弧 AC 的长为()



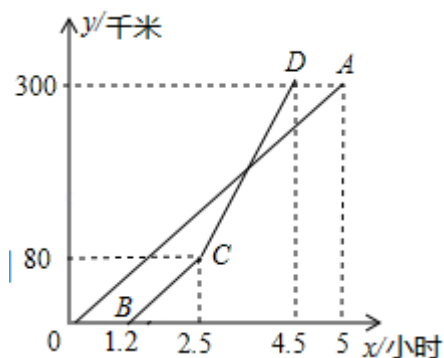
A. 2π

B. 4π

C. 5π

D. 6π

9. 甲、乙两地相距 300 千米, 一辆货车和一辆轿车分别从甲地开往乙地 (轿车的平均速度大于货车的平均速度), 如图线段 OA 和折线 BCD 分别表示两车离甲地的距离 y (单位: 千米) 与时间 x (单位: 小时) 之间的函数关系. 则下列说法正确的是()



A. 两车同时到达乙地

B. 轿车在行驶过程中进行了提速

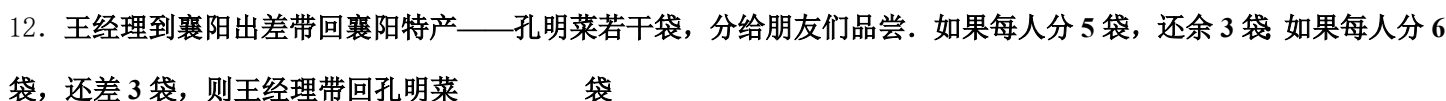
C. 货车出发 3 小时后, 轿车追上货车

D. 两车在前 80 千米的速度相等

10. 如图, 已知 $AB = AD$, 那么添加下列一个条件后, 仍无法判定 $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ 的是()

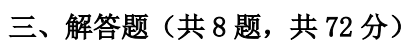


11. 如图，在平面直角坐标系 xOy 中，四边形 $ODEF$ 和四边形 $ABCD$ 都是正方形，点 F 在 x 轴的正半轴上，点 C 在边 DE 上，反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0, x > 0$) 的图象过点 B, E . 若 $AB=2$, 则 k 的值为_____.



14. 新田为实现全县“脱贫摘帽”，2018年2月已统筹整合涉农资金 235000000 元，撬动 800000000 元金融资本参与全县脱贫攻坚工作，请将 235000000 用科学记数法表示为_____。

16. 已知，正六边形的边长为 1cm ，分别以它的三个不相邻的顶点为圆心， 1cm 长为半径画弧（如图），则所得到的三条弧的长度之和为 $\quad\quad\quad\text{cm}$ （结果保留 π ）.



17. (8 分) “足球运球”是中考体育必考项目之一. 兰州市某学校为了解今年九年级学生足球运球的掌握情况, 随机抽取部分九年级学生足球运球的测试成绩作为一个样本, 按 A, B, C, D 四个等级进行统计, 制成了如下不完整的统计图. (说明: A 级: 8 分- 10 分, B 级: 7 分- 7.9 分, C 级: 6 分- 6.9 分, D 级: 1 分- 5.9 分)

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/065320303201011331>