

2023-2024 学年内蒙古赤峰市翁牛特旗重点中学中考数学全真模拟试题

注意事项:

1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号码填写清楚，将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时请按要求用笔。
3. 请按照题号顺序在答题卡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、试卷上答题无效。
4. 作图可先使用铅笔画出，确定后必须用黑色字迹的签字笔描黑。
5. 保持卡面清洁，不要折暴、不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

一、选择题（本大题共 12 个小题，每小题 4 分，共 48 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。）

1. 在平面直角坐标系中，已知点 A (- 4, 2), B (- 6, - 4), 以原点 O 为位似中心，相似比为 $\frac{1}{2}$ ，把 $\triangle ABO$ 缩小，则点 A 的对应点 A' 的坐标是 ()

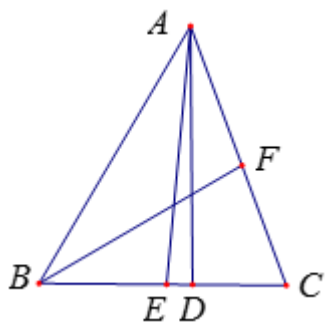
- A. $(-2, 1)$
B. $(-8, 4)$
C. $(-8, 4)$ 或 $(8, -4)$
D. $(-2, 1)$ 或 $(2, -1)$

2. 若正六边形的边长为 6, 则其外接圆半径为 ()

- A. 3 B. $3\sqrt{2}$ C. $3\sqrt{3}$ D. 6

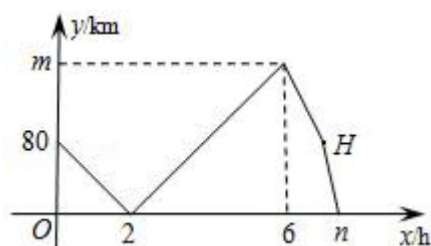
3. 一、单选题

如图， $\triangle ABC$ 中， AD 是 BC 边上的高， AE 、 BF 分别是 $\angle BAC$ 、 $\angle ABC$ 的平分线， $\angle BAC=50^\circ$ ， $\angle ABC=60^\circ$ ，则 $\angle EAD+\angle ACD=$ ()



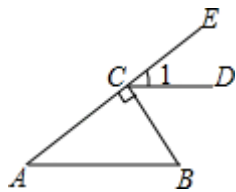
- A. 75° B. 80° C. 85° D. 90°

4. 甲、乙两车从 A 地出发, 匀速驶向 B 地. 甲车以 80km/h 的速度行驶 1h 后, 乙车才沿相同路线行驶. 乙车先到达 B 地并停留 1h 后, 再以原速按原路返回, 直至与甲车相遇. 在此过程中, 两车之间的距离 y (km) 与乙车行驶时间 x (h) 之间的函数关系如图所示. 下列说法: ①乙车的速度是 120km/h ; ② $m=160$; ③点 H 的坐标是 $(7, 80)$; ④ $n=7.1$. 其中说法正确的有 ()



- A. 4 个 B. 3 个 C. 2 个 D. 1 个

5. 如图, $BC \perp AE$ 于点 C , $CD \parallel AB$, $\angle B = 55^\circ$, 则 $\angle 1$ 等于 ()



- A. 35° B. 45° C. 55° D. 25°

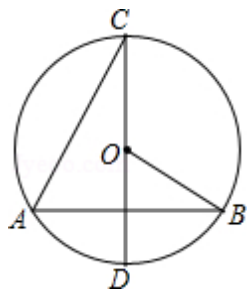
6. 关于反比例函数 $y = -\frac{4}{x}$, 下列说法正确的是 ()

- A. 函数图像经过点 $(2, 2)$; B. 函数图像位于第一、三象限;
C. 当 $x > 0$ 时, 函数值 y 随着 x 的增大而增大; D. 当 $x > 1$ 时, $y < -4$.

7. 函数 $y = \sqrt{x-4}$ 中自变量 x 的取值范围是

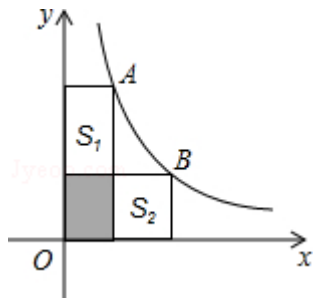
- A. $x \geq 0$ B. $x \geq 4$ C. $x \leq 4$ D. $x > 4$

8. 如图, 在 $\odot O$ 中, 直径 $CD \perp$ 弦 AB , 则下列结论中正确的是 ()



- A. $AC = AB$ B. $\angle C = \frac{1}{2} \angle BOD$ C. $\angle C = \angle B$ D. $\angle A = \angle BOD$

9. 如图, A 、 B 两点在双曲线 $y = \frac{4}{x}$ 上, 分别经过 A 、 B 两点向轴作垂线段, 已知 $S_{\text{阴影}} = 1$, 则 $S_1 + S_2 =$ ()



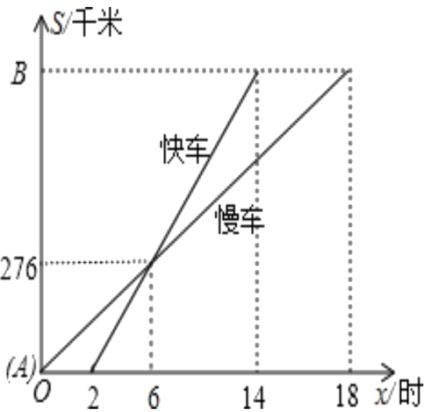
- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

10. 若分式 $\frac{x^2-4}{x+2}$ 的值为 0, 则 x 的值为 ()

- A. -2 B. 0 C. 2 D. ± 2

11.

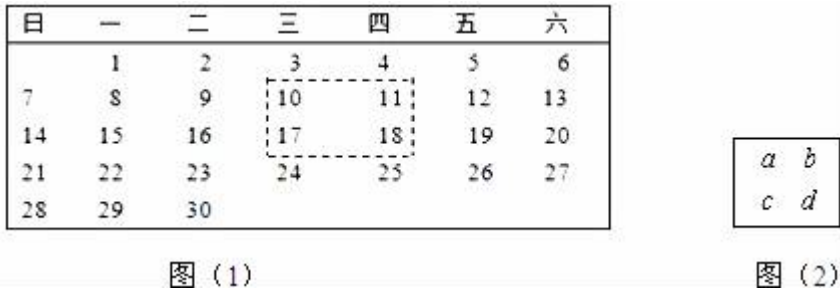
一辆慢车和一辆快车沿相同的路线从 A 地到 B 地，所行驶的路程与时间的函数图形如图所示，下列说法正确的有（ ）



- ①快车追上慢车需 6 小时；②慢车比快车早出发 2 小时；③快车速度为 46km/h；④慢车速度为 46km/h；
⑤A、B 两地相距 828km；⑥快车从 A 地出发到 B 地用了 14 小时

A. 2 个 B. 3 个 C. 4 个 D. 5 个

12. 如图 1 是 2019 年 4 月份的日历，现用一长方形在日历表中任意框出 4 个数(如图 2)，下列表示 a，b，c，d 之间关系的式子中不正确的是()

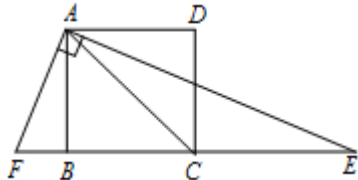


- A. $a - d = b - c$ B. $a + c + 2 = b + d$ C. $a + b + 14 = c + d$ D. $a + d = b + c$

二、填空题：（本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分.）

13. 如果等腰三角形的两内角度数相差 45°，那么它的顶角度数为_____.

14. 如图，正方形 ABCD 边长为 3，连接 AC，AE 平分∠CAD，交 BC 的延长线于点 E，FA⊥AE，交 CB 延长线于点 F，则 EF 的长为_____.



15. 如图，以扇形 OAB 的顶点 O 为原点，半径 OB 所在的直线为 x 轴，建立平面直角坐标系，点 B 的坐标为（2，0），若抛物线 $y = \frac{1}{2}x^2 + k$ 与扇形 OAB 的边界总有两个公共点，则实数 k 的取值范围是

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/797166156033006110>