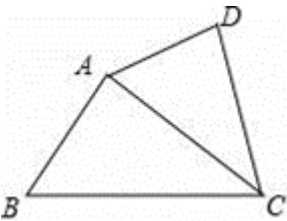


辽宁省铁岭市铁岭县重点名校 2023-2024 学年中考三模数学试题

- 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。

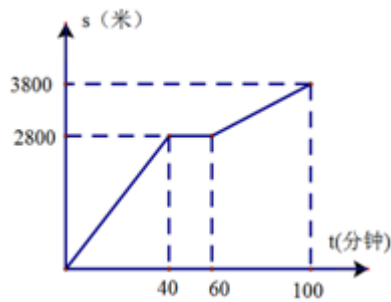
一、选择题（本大题共 12 个小题，每小题 4 分，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。）

1. 如图，在四边形 ABCD 中，如果 $\angle ADC = \angle BAC$ ，那么下列条件中不能判定 $\triangle ADC$ 和 $\triangle BAC$ 相似的是（ ）



- A. $\angle DAC = \angle ABC$ B. AC 是 $\angle BCD$ 的平分线 C. $AC^2 = BC \cdot CD$ D. $\frac{AD}{AB} = \frac{DC}{AC}$

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. 某小组 5 名同学在一周内参加家务劳动的时间如表所示，关于“劳动时间”的这组数据，以下说法正确的是（ ）

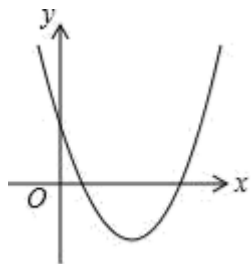
劳动时间（小时）	3	3.5	4	4.5
人数	1	1	2	1

- A. 中位数是 4，平均数是 3.75 B. 众数是 4，平均数是 3.75

C. 中位数是 4, 平均数是 3.8

D. 众数是 2, 平均数是 3.8

4. 二次函数 $y=a(x-m)^2-n$ 的图象如图, 则一次函数 $y=mx+n$ 的图象经过()



A. 第一、二、三象限

B. 第一、二、四象限

C. 第二、三、四象限

D. 第一、三、四象限

5. 已知关于 x 的不等式组 $-1 < 2x+b < 1$ 的解满足 $0 < x < 2$, 则 b 满足的条件是()

A. $0 < b < 2$

B. $-3 < b < -1$

C. $-3 \leq b \leq -1$

D. $b = -1$ 或 -3

6. 在 $0, -2, 3, \sqrt{5}$ 四个数中, 最小的数是()

A. 0

B. -2

C. 3

D. $\sqrt{5}$

7. 若关于 x 的分式方程 $\frac{2x-a}{x-2} = \frac{1}{2}$ 的解为非负数, 则 a 的取值范围是()

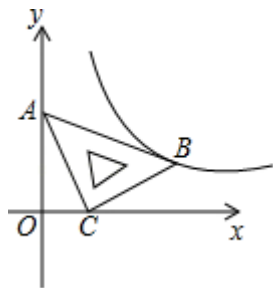
A. $a \geq 1$

B. $a > 1$

C. $a \geq 1$ 且 $a \neq 4$

D. $a > 1$ 且 $a \neq 4$

8. 在平面直角坐标系 xOy 中, 将一块含有 45° 角的直角三角板如图放置, 直角顶点 C 的坐标为 $(1, 0)$, 顶点 A 的坐标为 $(0, 2)$, 顶点 B 恰好落在第一象限的双曲线上, 现将直角三角板沿 x 轴正方向平移, 当顶点 A 恰好落在该双曲线上时停止运动, 则此时点 C 的对应点 C' 的坐标为()



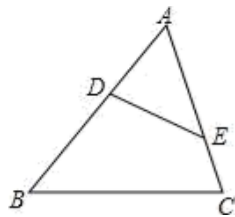
A. $(\frac{3}{2}, 0)$

B. $(2, 0)$

C. $(\frac{5}{2}, 0)$

D. $(3, 0)$

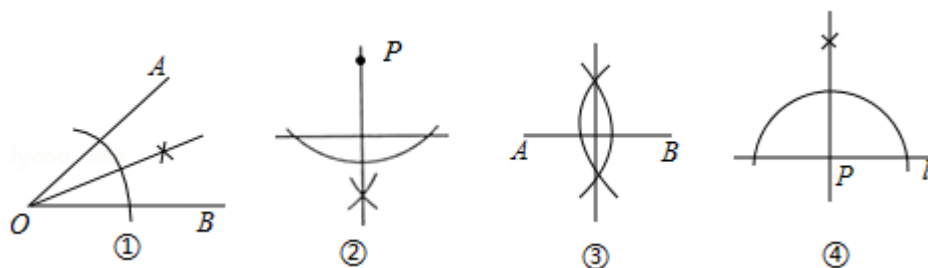
9. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle AED = \angle B$, $DE = 6$, $AB = 10$, $AE = 8$, 则 BC 的长度为()



- A. $\frac{15}{2}$ B. $\frac{15}{4}$ C. 3 D. $\frac{8}{3}$

10. 尺规作图要求：Ⅰ、过直线外一点作这条直线的垂线；Ⅱ、作线段的垂直平分线；Ⅲ、过直线上一点作这条直线的垂线；Ⅳ、作角的平分线。

如图是按上述要求排乱顺序的尺规作图：



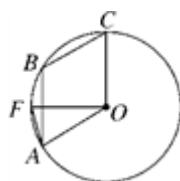
则正确的配对是（ ）

- A. ①-Ⅳ, ②-Ⅱ, ③-Ⅰ, ④-Ⅲ B. ①-Ⅳ, ②-Ⅲ, ③-Ⅱ, ④-Ⅰ
C. ①-Ⅱ, ②-Ⅳ, ③-Ⅲ, ④-Ⅰ D. ①-Ⅳ, ②-Ⅰ, ③-Ⅱ, ④-Ⅲ

11. $(-1)^0 + |-1| =$ ()

- A. 2 B. 1 C. 0 D. -1

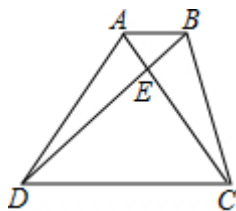
12. 如图，点 A、B、C 是 $\odot O$ 上的三点，且四边形 ABCO 是平行四边形，OF $\perp$ OC 交圆 O 于点 F，则 $\angle BAF$ 等于()



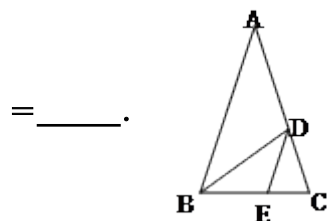
- A. 12.5° B. 15° C. 20° D. 22.5°

二、填空题：（本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分。）

13. 如图，在四边形 ABCD 中， $AB \parallel CD$ ，AC、BD 相交于点 E，若 $\frac{AB}{CD} = \frac{1}{4}$ ，则 $\frac{AE}{AC} =$ _____.



14. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB = AC$ ， $\angle A = 36^\circ$ ，BD 平分 $\angle ABC$ 交 AC 于点 D，DE 平分 $\angle BDC$ 交 BC 于点 E，则 $\frac{EC}{AD}$



$=$ _____.

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/608114102010006076>