

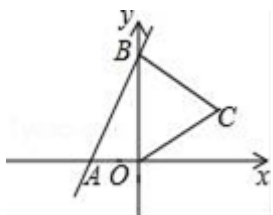
甘肃省武威市民勤五中学 2024 年中考数学押题试卷

考生请注意：

1. 答题前请将考场、试室号、座位号、考生号、姓名写在试卷密封线内，不得在试卷上作任何标记。
2. 第一部分选择题每小题选出答案后，需将答案写在试卷指定的括号内，第二部分非选择题答案写在试卷题目指定的位置上。
3. 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。

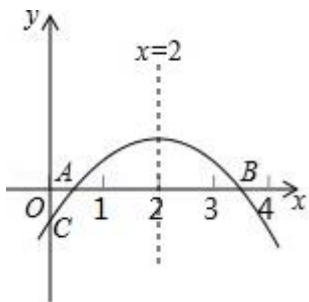
一、选择题（共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 如图，直线 $y=3x+6$ 与 x ， y 轴分别交于点 A ， B ，以 OB 为底边在 y 轴右侧作等腰 $\triangle OBC$ ，将点 C 向左平移 5 个单位，使其对应点 C' 恰好落在直线 AB 上，则点 C 的坐标为（ ）



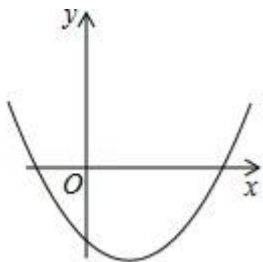
- A. (3, 3) B. (4, 3) C. (-1, 3) D. (3, 4)

2. 如图，二次函数 $y=ax^2+bx+c$ ($a \neq 0$) 的图象与 x 轴正半轴相交于 A 、 B 两点，与 y 轴相交于点 C ，对称轴为直线 $x=1$ ，且 $OA=OC$ 。则下列结论：① $abc > 0$ ；② $9a+3b+c > 0$ ；③ $c > -1$ ；④ 关于 x 的方程 $ax^2+bx+c=0$ ($a \neq 0$) 有一个根为 $-\frac{1}{a}$ ；⑤ 抛物线上有两点 $P(x_1, y_1)$ 和 $Q(x_2, y_2)$ ，若 $x_1 < 1 < x_2$ ，且 $x_1+x_2 > 4$ ，则 $y_1 > y_2$ 。其中正确的结论有（ ）



- A. 1 个 B. 3 个 C. 4 个 D. 5 个

3. 二次函数 $y=x^2+bx-1$ 的图象如图，对称轴为直线 $x=1$ ，若关于 x 的一元二次方程 $x^2-2x-1-t=0$ (t 为实数) 在 $-1 < x < 4$ 的范围内有实数解，则 t 的取值范围是

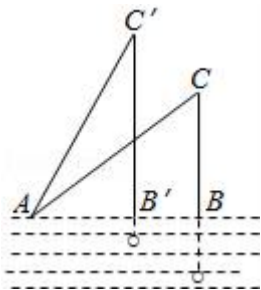


- A. $t \geq -2$ B. $-2 \leq t < 7$

C. $-2 \leq t < 2$

D. $2 < t < 7$

4. 如图，钓鱼竿 AC 长 6m，露在水面上的鱼线 BC 长 $3\sqrt{2}$ m，某钓者想看看鱼钩上的情况，把鱼竿 AC 转动到 AC' 的位置，此时露在水面上的鱼线 B'C' 为 $3\sqrt{3}$ m，则鱼竿转过的角度是 ()



A. 60°

B. 45°

C. 15°

D. 90°

5. 把 $a \cdot \sqrt{-\frac{1}{a}}$ 的根号外的 a 移到根号内得 ()

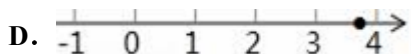
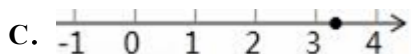
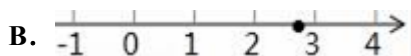
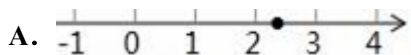
A. \sqrt{a}

B. $-\sqrt{a}$

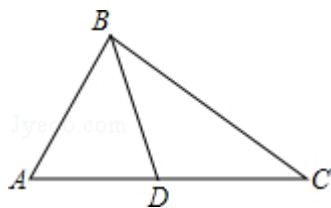
C. $-\sqrt{-a}$

D. $\sqrt{-a}$

6. 如果实数 $a = \sqrt{11}$ ，且 a 在数轴上对应点的位置如图所示，其中正确的是 ()



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



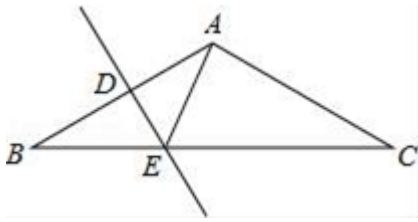
A. $\angle ABD = \angle ACB$

B. $\angle ADB = \angle ABC$

C. $AB^2 = AD \cdot AC$

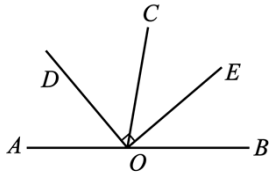
D. $\frac{AD}{AB} = \frac{AB}{BC}$

8. 如图，在底边 BC 为 $2\sqrt{3}$ ，腰 AB 为 2 的等腰三角形 ABC 中，DE 垂直平分 AB 于点 D，交 BC 于点 E，则 $\triangle ACE$ 的周长为 ()



- A. $2+\sqrt{3}$ B. $2+2\sqrt{3}$ C. 4 D. $3\sqrt{3}$

9. 如图, O 为直线 AB 上一点, OE 平分 $\angle BOC$, $OD \perp OE$ 于点 O , 若 $\angle BOC=80^\circ$, 则 $\angle AOD$ 的度数是 ()



- A. 70° B. 50° C. 40° D. 35°

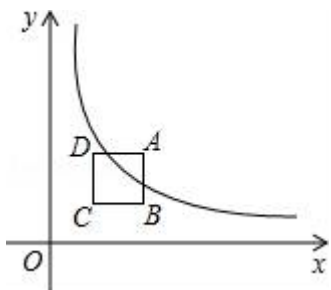
10. 小宇妈妈上午在某水果超市买了 16.5 元钱的葡萄, 晚上散步经过该水果超市时, 发现同一批葡萄的价格降低了 25%, 小宇妈妈又买了 16.5 元钱的葡萄, 结果恰好比早上多了 0.5 千克. 若设早上葡萄的价格是 x 元/千克, 则可列方程 ()

- A. $\frac{16.5}{x} + 0.5 = \frac{16.5}{(1+25\%)x}$ B. $\frac{16.5}{x} + 0.5 = \frac{16.5}{(1-25\%)x}$
 C. $\frac{16.5}{x} - 0.5 = \frac{16.5}{(1+25\%)x}$ D. $\frac{16.5}{x} - 0.5 = \frac{16.5}{(1-25\%)x}$

二、填空题 (本大题共 6 个小题, 每小题 3 分, 共 18 分)

11. 不等式组 $\begin{cases} x - 2 > 0 \\ 2x - 6 > 2x \end{cases}$ 的解是_____.

12. 在平面直角坐标系的第一象限内, 边长为 1 的正方形 ABCD 的边均平行于坐标轴, A 点的坐标为 (a, a) , 如图, 若曲线 $y = \frac{2}{x}$ ($x > 0$) 与此正方形的边有交点, 则 a 的取值范围是_____.



13. 函数 $y = \sqrt{x-2}$ 中, 自变量 x 的取值范围是_____.

14. 如图, 正方形 ABCD 中, $AB=3$, 以 B 为圆心, $\frac{1}{3}AB$ 长为半径画圆 B, 点 P 在圆 B 上移动, 连接 AP, 并将 AP 绕点 A 逆时针旋转 90° 至 Q, 连接 BQ, 在点 P 移动过程中, BQ 长度的最小值为_____.

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/945302100140011214>