

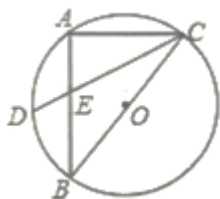
2025 届广东省广州市重点达标名校初三下学期模拟卷（六）数学试题

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。

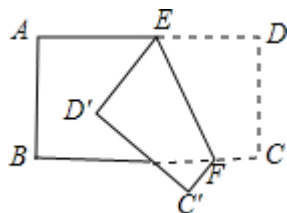
一、选择题（共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 如图， $\triangle ABC$ 内接于 $\odot O$ ， BC 为直径， $AB=8$ ， $AC=6$ ， D 是弧 AB 的中点， CD 与 AB 的交点为 E ，则 $CE:DE$ 等于（ ）



- A. 3:1 B. 4:1 C. 5:2 D. 7:2

2. 如图，把一个矩形纸片 $ABCD$ 沿 EF 折叠后，点 D 、 C 分别落在 D' 、 C' 的位置，若 $\angle EFB=65^\circ$ ，则 $\angle AED'$ 为（ ）。

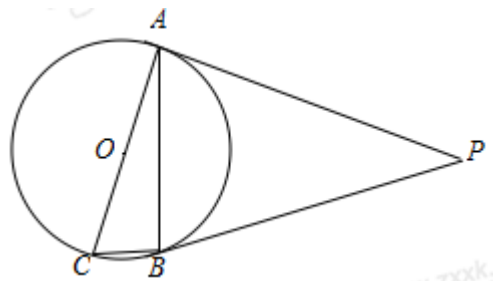


- A. 70° B. 65° C. 50° D. 25°

3. $\sqrt{16} =$ （ ）

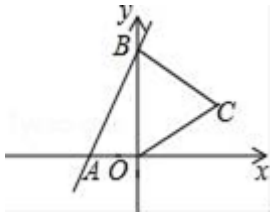
- A. ± 4 B. 4 C. ± 2 D. 2

4. 如图， PA 和 PB 是 $\odot O$ 的切线，点 A 和 B 是切点， AC 是 $\odot O$ 的直径，已知 $\angle P=40^\circ$ ，则 $\angle ACB$ 的大小是（ ）



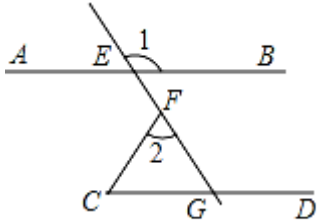
- A. 60° B. 65° C. 70° D. 75°

5. 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)

6. 如图，已知 $AB \parallel CD$ ， $\angle 1 = 115^\circ$ ， $\angle 2 = 65^\circ$ ，则 $\angle C$ 等于 ()

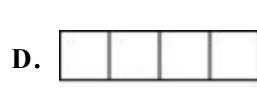
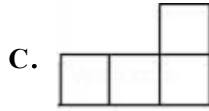
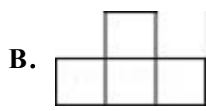
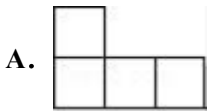
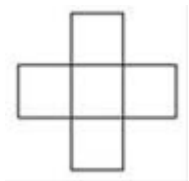


- A. 40° B. 45° C. 50° D. 60°

7. 直线 $y = 3x + 1$ 不经过的象限是 ()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

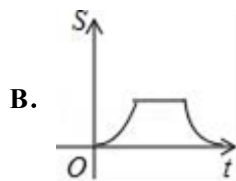
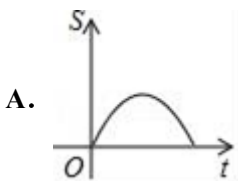
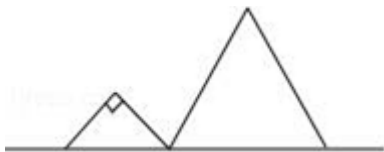
8. 用 6 个相同的小正方体搭成一个几何体，若它的俯视图如图所示，则它的主视图不可能是 ()

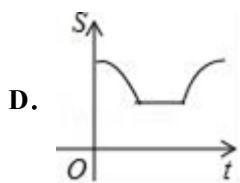
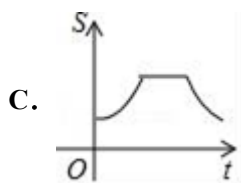


9. 下列算式中，结果等于 a^5 的是 ()

- A. $a^2 + a^3$ B. $a^2 \cdot a^3$ C. $a^5 \div a$ D. $(a^2)^3$

10. 如图，直角边长为 $\sqrt{2}$ 的等腰直角三角形与边长为 3 的等边三角形在同一水平线上，等腰直角三角形沿水平线从左向右匀速穿过等边三角形时，设穿过时间为 t ，两图形重合部分的面积为 S ，则 S 关于 t 的图象大致为 ()

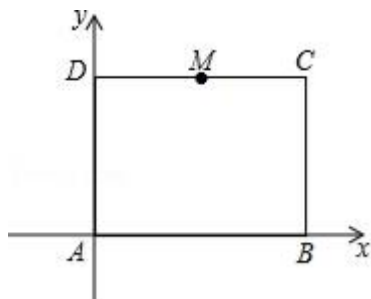




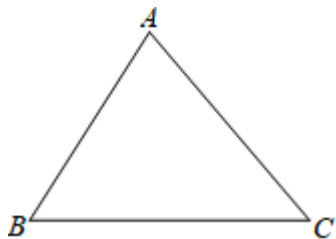
二、填空题（本大题共 6 个小题，每小题 3 分，共 18 分）

11. 抛物线 $y = x^2 - 4x + \frac{m}{2}$ 与 x 轴的一个交点的坐标为 $(1, 0)$ ，则此抛物线与 x 轴的另一个交点的坐标是_____.

12. 如图，在平面直角坐标系中有矩形 $ABCD$ ， $A(0, 0)$ ， $C(8, 6)$ ， M 为边 CD 上一动点，当 $\triangle ABM$ 是等腰三角形时， M 点的坐标为_____.

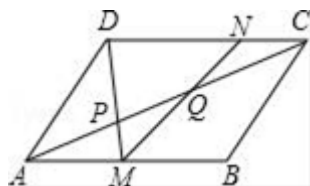


13. 如图， $\triangle ABC$ 中， $AB=5$ ， $AC=6$ ，将 $\triangle ABC$ 翻折，使得点 A 落到边 BC 上的点 A' 处，折痕分别交边 AB 、 AC 于点 E ，点 F ，如果 $A'F \parallel AB$ ，那么 $BE =$ _____.

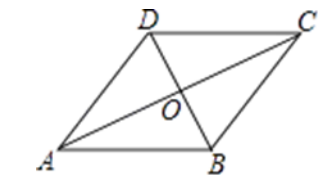


14. 已知直线 $y = 2x + 3$ 与抛物线 $y = 2x^2 - 3x + 1$ 交于 $A(x_1, y_1)$ ， $B(x_2, y_2)$ 两点，则 $\frac{1}{x_1 + 1} + \frac{1}{x_2 + 1} =$ _____.

15. 如图，在 $\square ABCD$ 中， $AB=8$ ， P 、 Q 为对角线 AC 的三等分点，延长 DP 交 AB 于点 M ，延长 MQ 交 CD 于点 N ，则 $CN =$ _____.

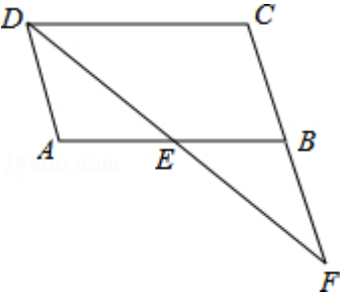


16. 如图， $\square ABCD$ 中，对角线 AC ， BD 相交于点 O ，且 $AC \perp BD$ ，请你添加一个适当的条件_____，使 $ABCD$ 成为正方形.



三、解答题（共 8 题，共 72 分）

17.（8 分）如图，在 $\square ABCD$ 中，点 E 是 AB 边的中点， DE 与 CB 的延长线交于点 F .

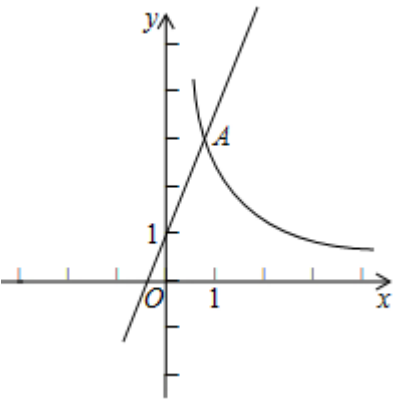


求证： $\triangle ADE \cong \triangle BFE$ ；若 DF 平分 $\angle ADC$ ，连接 CE 。试判断 CE 和 DF 的位置关系，并说

明理由。

18.（8 分）如图，在平面直角坐标系 xOy 中，函数 $y = \frac{k}{x} (x > 0)$ 的图象与直线 $y = 2x + 1$ 交于点 $A(1, m)$ 。

- (1) 求 k 、 m 的值；
- (2) 已知点 $P(n, 0) (n \geq 1)$ ，过点 P 作平行于 y 轴的直线，交直线 $y = 2x + 1$ 于点 B ，交函数 $y = \frac{k}{x} (x > 0)$ 的图象于点 C 。横、纵坐标都是整数的点叫做整点。



- ① 当 $n = 3$ 时，求线段 AB 上的整点个数；
- ② 若 $y = \frac{k}{x} (x > 0)$ 的图象在点 A 、 C 之间的部分与线段 AB 、 BC 所围成的区域内（包括边界）恰有 5 个整点，直接写出 n 的取值范围。

19.（8 分）某商场经营某种品牌的玩具，购进时的单价是 30 元，根据市场调查：在一段时间内，销售单价是 40 元时，销售量是 600 件，而销售单价每涨 1 元，就会少售出 10 件玩具。不妨设该种品牌玩具的销售单价为 x 元 ($x > 40$)，请你分别用 x 的代数式来表示销售量 y 件和销售该品牌玩具获得利润 w 元，并把结果填写在表格中：

销售单价（元）	x
销售量 y （件）	_____
销售玩具获得利润 w （元）	_____

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/968062022001006133>