

辽宁省沈阳市东北育才双语校 2024 年中考数学对点突破模拟试卷

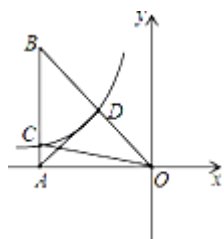
注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，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）

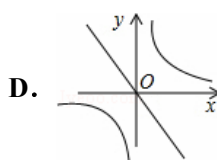
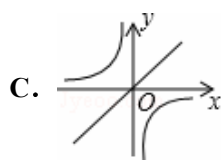
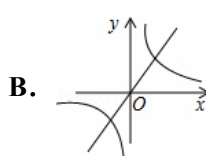
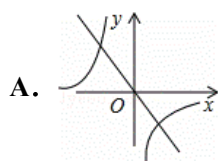
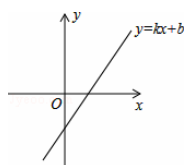
1. 如图，已知反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图象过 $\text{Rt}\triangle ABO$ 斜边 OB 的中点 D ，与直角边 AB 相交于 C ，连结 AD 、 OC ，若 $\triangle ABO$

的周长为 $4 + 2\sqrt{6}$ ， $AD=2$ ，则 $\triangle ACO$ 的面积为（ ）



- A. $\frac{1}{2}$ B. 1 C. 2 D. 4

2. 已知一次函数 $y=kx+b$ 的图象如图，那么正比例函数 $y=kx$ 和反比例函数 $y=\frac{b}{x}$ 在同一坐标系中的图象的形状大致是（ ）



3. A 、 B 两地相距 180km，新修的高速公路开通后，在 A 、 B 两地间行驶的长途客车平均车速提高了 50%，而从 A 地到 B 地的时间缩短了 1h。若设原来的平均车速为 $x\text{km/h}$ ，则根据题意可列方程为

A. $\frac{180}{x} - \frac{180}{(1+50\%)x} = 1$

B. $\frac{180}{(1+50\%)x} - \frac{180}{x} = 1$

C. $\frac{180}{x} - \frac{180}{(1-50\%)x} = 1$

D. $\frac{180}{(1-50\%)x} - \frac{180}{x} = 1$

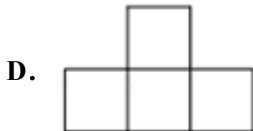
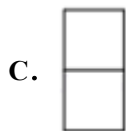
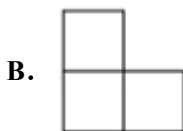
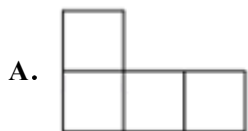
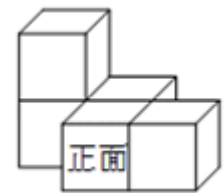
4. 估算 $\sqrt{18}$ 的值是在（ ）

- A. 2 和 3 之间 B. 3 和 4 之间 C. 4 和 5 之间 D. 5 和 6 之间

5. 观察下列图形，其中既是轴对称图形，又是中心对称图形的是（ ）



6. 如图是由 5 个大小相同的正方体组成的几何体，则该几何体的左视图是（ ）



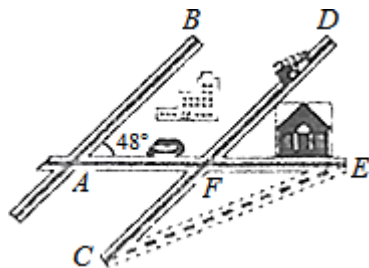
7. -2018 的绝对值是（ ）

- A. ± 2018 B. -2018 C. $-\frac{1}{2018}$ D. 2018

8. 下列运算结果正确的是（ ）

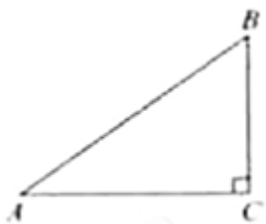
- A. $3a^2 - a^2 = 2$ B. $a^2 \cdot a^3 = a^6$ C. $(-a^2)^3 = -a^6$ D. $a^2 \div a^2 = a$

9. 某城市几条道路的位置关系如图所示，已知 $AB \parallel CD$ ， AE 与 AB 的夹角为 48° ，若 CF 与 EF 的长度相等，则 $\angle C$ 的度数为（ ）



- A. 48° B. 40° C. 30° D. 24°

10. 如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ， $AB = 10$ ， $AC = 8$ ，则 $\sin A$ 等于（ ）



- A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $\frac{3}{4}$ D. $\frac{4}{3}$

二、填空题（本大题共 6 个小题，每小题 3 分，共 18 分）

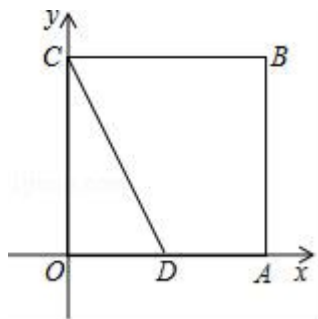
11. 已知反比例函数 $y = \frac{m-2}{x}$ ，当 $x > 0$ 时， y 随 x 增大而减小，则 m 的取值范围是_____.

12. 不等式组 $\begin{cases} x-4 > -3 \\ 4x > 2 \end{cases}$ 的解集为_____.

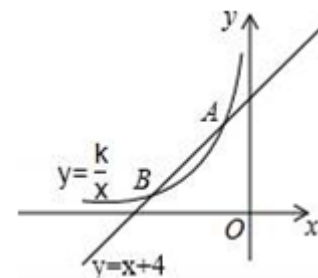
13. 如图，每一幅图中有若干个大小不同的菱形，第 1 幅图中有 1 个，第 2 幅图中有 3 个，第 3 幅图中有 5 个，则第 4 幅图中有_____个，第 n 幅图中共有_____个.



14. 如图，在平面直角坐标系 xOy 中，四边形 $OABC$ 是正方形，点 $C(0, 4)$ ， D 是 OA 中点，将 $\triangle CDO$ 以 C 为旋转中心逆时针旋转 90° 后，再将得到的三角形平移，使点 C 与点 O 重合，写出此时点 D 的对应点的坐标：_____.



15. 如图，直线 $y = x + 4$ 与双曲线 $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) 相交于 $A(-1, a)$ 、 B 两点，在 y 轴上找一点 P ，当 $PA + PB$ 的值最小时，点 P 的坐标为_____.



16. 如图， $\triangle ABC$ 是直角三角形， $\angle C = 90^\circ$ ，四边形 $ABDE$ 是菱形且 C 、 B 、 D 共线， AD 、 BE 交于点 O ，连接 OC ，若 $BC = 3$ ， $AC = 4$ ，则 $\tan \angle OCB =$ _____

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/327130145011006116>