

2025 届河北省唐山市滦南县重点达标名校中考模拟最后十套：数学试题（三）考前提分

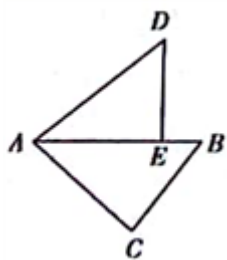
仿真卷

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. 如图所示，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $AC=4$ ， $BC=3$ ，将 $\triangle ABC$ 绕点 A 逆时针旋转，使点 C 落在线段 AB 上的点 E 处，点 B 落在点 D 处，则 BD 两点间的距离为（ ）

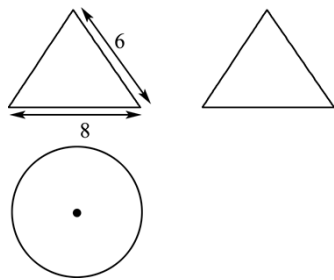


- A. 2 B. $2\sqrt{2}$ C. $\sqrt{10}$ D. $2\sqrt{5}$

2. 某公园有 A、B、C、D 四个入口，每个游客都是随机从一个入口进入公园，则甲、乙两位游客恰好从同一个入口进入公园的概率是（ ）

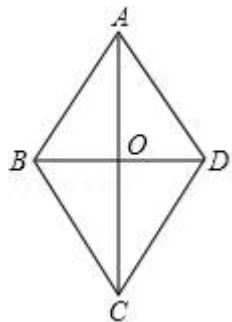
- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{1}{8}$

3. 如图，按照三视图确定该几何体的侧面积是(单位：cm)()



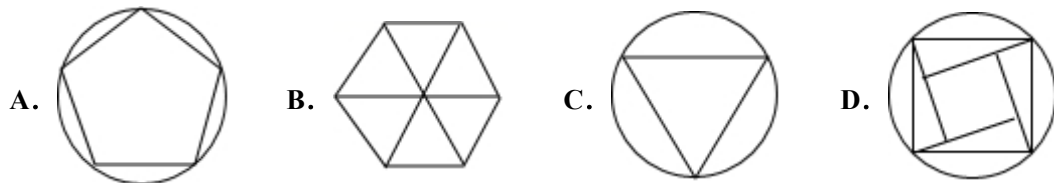
- A. $24\pi \text{ cm}^2$ B. $48\pi \text{ cm}^2$ C. $60\pi \text{ cm}^2$ D. $80\pi \text{ cm}^2$

4. 如图，菱形 ABCD 的对角线交于点 O， $AC=8\text{cm}$ ， $BD=6\text{cm}$ ，则菱形的高为（ ）

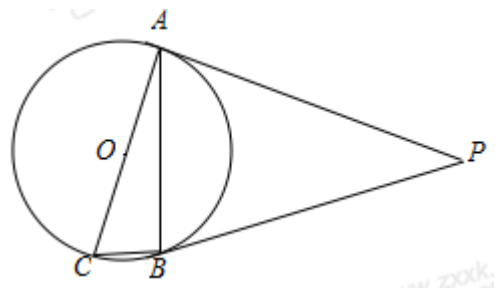


- A. $\frac{48}{5}$ cm B. $\frac{24}{5}$ cm C. $\frac{12}{5}$ cm D. $\frac{10}{5}$ cm

5. 下列四个图形中，是中心对称图形但不是轴对称图形的是（ ）

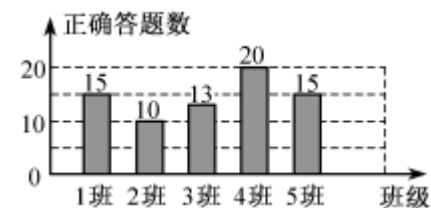


6. 如图，PA 和 PB 是 $\odot O$ 的切线，点 A 和 B 是切点，AC 是 $\odot O$ 的直径，已知 $\angle P = 40^\circ$ ，则 $\angle ACB$ 的大小是（ ）



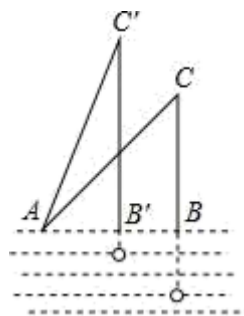
- A. 60° B. 65° C. 70° D. 75°

7. 某校举行“汉字听写比赛”，5 个班级代表队的正确答题数如图。这 5 个正确答题数所组成的一组数据的中位数和众数分别是（ ）



- A. 10, 15 B. 13, 15 C. 13, 20 D. 15, 15

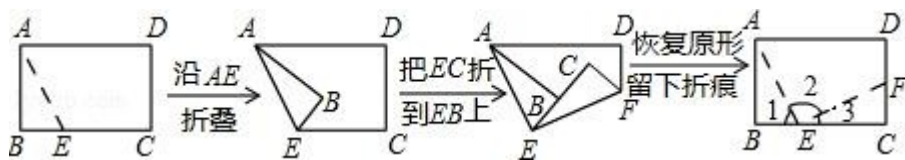
8. 如图钓鱼竿 AC 长 $6m$ ，露在水面上的鱼线 BC 长 $3\sqrt{2}m$ ，钓者想看看鱼钩上的情况，把鱼竿 AC 逆时针转动 15° 到 AC' 的位置，此时露在水面上的鱼线 $B'C'$ 长度是（ ）



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

9. 按如图所示的方法折纸，下面结论正确的个数（ ）

- ① $\angle 2 = 90^\circ$; ② $\angle 1 = \angle AEC$; ③ $\triangle ABE \sim \triangle ECF$; ④ $\angle BAE = \angle 1$.



- A. 1 个 B. 2 个 C. 1 个 D. 4 个

10. 为了纪念物理学家费米，物理学界以费米（飞米）作为长度单位。已知 1 飞米等于 0.00000000000001 米，把 0.00000000000001 这个数用科学记数法表示为（ ）

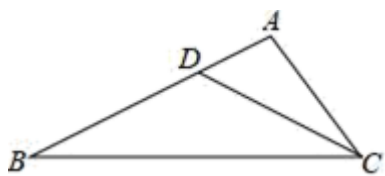
- A. 1×10^{-15} B. 0.1×10^{-14} C. 0.01×10^{-13} D. 0.01×10^{-12}

二、填空题（本大题共 6 个小题，每小题 3 分，共 18 分）

11. 若 $a:b=1:3$, $b:c=2:5$, 则 $a:c=$ _____.

12. 分解因式: $x^2y - 4xy + 4y =$ _____.

13. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, 点 D 是 AB 边上的一点, 若 $\angle ACD = \angle B$, $AD=1$, $AC=2$, $\triangle ADC$ 的面积为 1, 则 $\triangle BCD$ 的面积为_____.



14. 在平面直角坐标系中, 智多星做走棋的游戏, 其走法是: 棋子从原点出发, 第 1 步向上走 1 个单位, 第 2 步向上走 2 个单位, 第 3 步向右走 1 个单位, 第 4 步向上走 1 个单位.....依此类推, 第 n 步的走法是 当 n 被 3 除, 余数为 2 时, 则向上走 2 个单位; 当走完第 2018 步时, 棋子所处位置的坐标是_____

15. 如图, 已知正方形 $ABCD$ 中, $\angle MAN=45^\circ$, 连接 BD 与 AM , AN 分别交于 E , F 点, 则下列结论正确的有_____.

- ① $MN=BM+DN$
- ② $\triangle CMN$ 的周长等于正方形 $ABCD$ 的边长的两倍;
- ③ $EF^2=BE^2+DF^2$;
- ④ 点 A 到 MN 的距离等于正方形的边长
- ⑤ $\triangle AEN$ 、 $\triangle AFM$ 都为等腰直角三角形.
- ⑥ $S_{\triangle AMN}=1S_{\triangle AEF}$
- ⑦ $S_{\text{正方形 } ABCD} : S_{\triangle AMN} = 1AB : MN$
- ⑧ 设 $AB=a$, $MN=b$, 则 $\frac{b}{a} \geq 1\sqrt{2} - 1$.

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/205233304111011331>