

2025 届河北保定雄县重点名校初三第三次质量预测数学试题试卷

注意事项

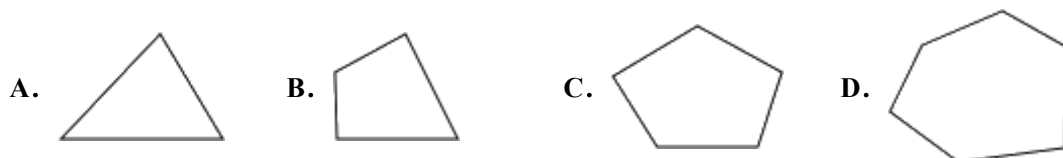
1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
3. 考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

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. 下列图形中，可以看作中心对称图形的是()



2. 内角和为 540° 的多边形是 ()



3. 为了增强学生体质，学校发起评选“健步达人”活动，小明用计步器记录自己一个月（30 天）每天走的步数，并绘制成如下统计表：

步数（万步）	1.0	1.2	1.1	1.4	1.3
天数	3	3	5	7	12

在每天所走的步数这组数据中，众数和中位数分别是 ()

- A. 1.3, 1.1 B. 1.3, 1.3 C. 1.4, 1.4 D. 1.3, 1.4

4. 小华在做解方程作业时，不小心将方程中的一个常数弄脏了而看不清楚，被弄脏的方程是

$$\frac{1}{3}\left(-\frac{x-1}{2}+x\right)=1-\frac{x-\blacktriangle}{3}, \quad \text{这该怎么办呢? 他想了一想, 然后看了一下书后面的答案, 知道此方程的解是 } x=5, \text{ 于是, 他很快便补好了这个常数, 并迅速地做完了作业. 同学们, 你能补出这个常数吗? 它应该是 ()}$$

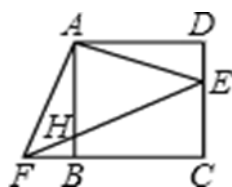
是，他很快便补好了这个常数，并迅速地做完了作业。同学们，你能补出这个常数吗？它应该是 ()

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

5. 如图， $\triangle ADE$ 绕正方形 $ABCD$ 的顶点 A 顺时针旋转 90° ，得 $\triangle ABF$ ，连接 EF 交 AB 于 H ，有如下五个结论

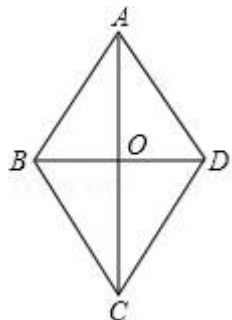
① $AE \perp AF$ ；② $EF: AF = \sqrt{2}: 1$ ；③ $AF^2 = FH \cdot FE$ ；④ $\angle AFE = \angle DAE + \angle CFE$ ⑤ $FB: FC = HB: EC$ 。则正确的结论有

()



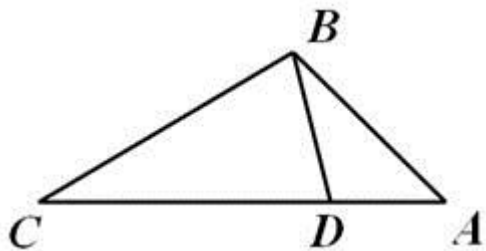
- A. 2 个 B. 3 个 C. 4 个 D. 5 个

6. 如图，菱形 ABCD 的对角线交于点 O，AC=8cm，BD=6cm，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

7. 如图，点 D 在 $\triangle ABC$ 的边 AC 上，要判断 $\triangle ADB$ 与 $\triangle ABC$ 相似，添加一个条件，不正确的是（ ）

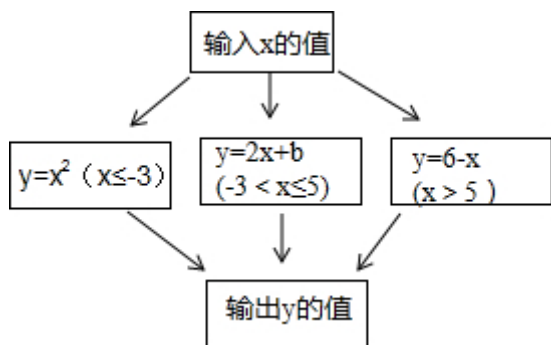


- A. $\angle ABD = \angle C$ B. $\angle ADB = \angle ABC$ C. $\frac{AB}{BD} = \frac{CB}{CD}$ D. $\frac{AD}{AB} = \frac{AB}{AC}$

8. 比较 4， $\sqrt{17}$ ， $\sqrt[3]{63}$ 的大小，正确的是（ ）

- A. $4 < \sqrt{17} < \sqrt[3]{63}$ B. $4 < \sqrt[3]{63} < \sqrt{17}$
C. $\sqrt[3]{63} < 4 < \sqrt{17}$ D. $\sqrt{17} < \sqrt[3]{63} < 4$

9. 根据如图所示的程序计算函数 y 的值，若输入的 x 值是 4 或 7 时，输出的 y 值相等，则 b 等于（ ）

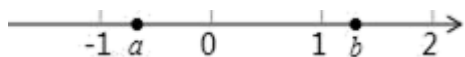


- A. 9 B. 7 C. -9 D. -7

10. 半径为 R 的正六边形的边心距和面积分别是()

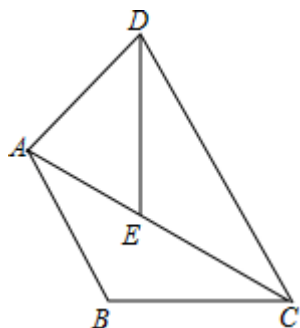
- A. $\frac{\sqrt{3}}{2}R, \frac{3}{2}\sqrt{3}R^2$ B. $\frac{1}{2}R, \frac{3}{2}\sqrt{3}R^2$
C. $\frac{\sqrt{3}}{2}R, \frac{\sqrt{3}}{4}R^2$ D. $\frac{1}{2}R, \frac{\sqrt{3}}{4}R^2$

11. 实数 a 、 b 在数轴上的对应点的位置如图所示，则正确的结论是()



- A. $a < -1$ B. $ab > 0$ C. $a - b < 0$ D. $a + b < 0$

12. 如图，将 $\triangle ABC$ 绕点 C 顺时针旋转，点 B 的对应点为点 E ，点 A 的对应点为点 D ，当点 E 恰好落在边 AC 上时，连接 AD ，若 $\angle ACB = 30^\circ$ ，则 $\angle DAC$ 的度数是()



- A. 60° B. 65° C. 70° D. 75°

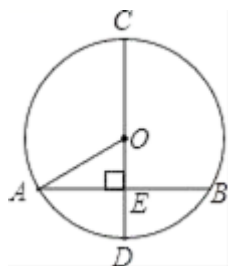
二、填空题：(本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分.)

13. 老师在黑板上书写了一个正确的演算过程，随后用手掌捂住了一个多项式，形式如  $- 2x^2 - 2x + 1 = -x^2 + 5x - 3$ ；则所捂住的多项式是_____.

14. 不等式组 $\begin{cases} -x + 4 < 2 \text{ ①} \\ 3x - 4 \leq 8 \text{ ②} \end{cases}$ 的解集是_____.

15. 在数轴上与表示 $\sqrt{11}$ 的点距离最近的整数点所表示的数为_____.

16. 如图， CD 是 $\odot O$ 直径， AB 是弦，若 $CD \perp AB$ ， $\angle BCD = 25^\circ$ ，则 $\angle AOD =$ _____°.



17. 如图， $\triangle ABC$ 中， $AB = 6$ ， $AC = 4$ ， AD 、 AE 分别是其角平分线和中线，过点 C 作 $CG \perp AD$ 于 F ，交 AB 于 G ，连接 EF ，则线段 EF 的长为_____.

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/916151045051010231>