

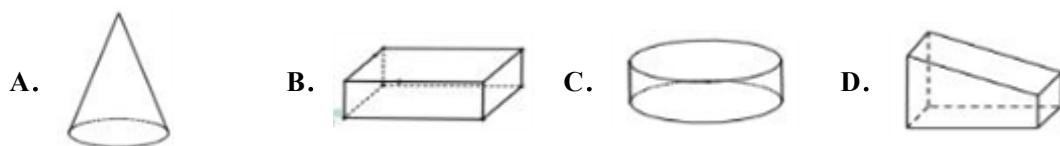
2025 届河北省唐山市迁安市初三一模试题（数学试题理）试题

注意事项

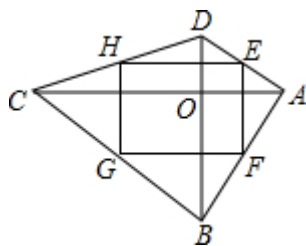
1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
3. 考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

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. 下列几何体中，主视图和俯视图都为矩形的是（ ）



2. 如图，在四边形 ABCD 中，对角线 $AC \perp BD$ ，垂足为 O，点 E、F、G、H 分别为边 AD、AB、BC、CD 的中点。若 $AC=10$ ， $BD=6$ ，则四边形 EFGH 的面积为（ ）



- A. 20 B. 15 C. 30 D. 60

3. 若二次函数 $y=-x^2+bx+c$ 与 x 轴有两个交点 $(m, 0)$ ， $(m-6, 0)$ ，该函数图像向下平移 n 个单位长度时与 x 轴有且只有一个交点，则 n 的值是（ ）

- A. 3 B. 6 C. 9 D. 36

4. 若 $(\quad) - 5 = -3$ ，则括号内的数是（ ）

- A. -2 B. -8 C. 2 D. 8

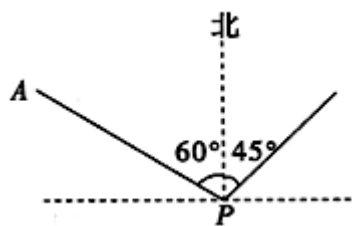
5. 已知一元二次方程 $1-(x-3)(x+2)=0$ ，有两个实数根 x_1 和 x_2 ($x_1 < x_2$)，则下列判断正确的是()

- A. $-2 < x_1 < x_2 < 3$ B. $x_1 < -2 < 3 < x_2$ C. $-2 < x_1 < 3 < x_2$ D. $x_1 < -2 < x_2 < 3$

6. 若 $x^2 + 4x - 4 = 0$ ，则 $3(\square - 2)^2 - 6(\square + 1)(\square - 1)$ 的值为（ ）

- A. -6 B. 6 C. 18 D. 30

7. 如图，小岛在港口 P 的北偏西 60° 方向，距港口 56 海里的 A 处，货船从港口 P 出发，沿北偏东 45° 方向匀速驶离港口，4 小时后货船在小岛的正东方向，则货船的航行速度是()



- A. $7\sqrt{2}$ 海里/时 B. $7\sqrt{3}$ 海里/时 C. $7\sqrt{6}$ 海里/时 D. $28\sqrt{2}$ 海里/时

8. 下列命题是真命题的是 ()

- A. 如果 $a+b=0$, 那么 $a=b=0$ B. $\sqrt{16}$ 的平方根是 ± 4
C. 有公共顶点的两个角是对顶角 D. 等腰三角形两底角相等

9. 在一个不透明的袋子中装有除颜色外其余均相同的 m 个小球, 其中 5 个黑球, 从袋中随机摸出一球, 记下其颜色, 这称为依次摸球试验, 之后把它放回袋中, 搅匀后, 再继续摸出一球. 以下是利用计算机模拟的摸球试验次数与摸出黑球次数的列表:

摸球试验次数	100	1000	5000	10000	50000	100000
摸出黑球次数	46	487	2506	5008	24996	50007

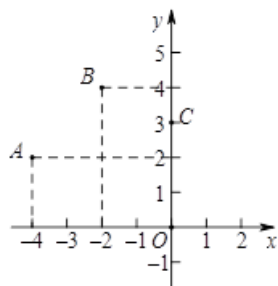
根据列表, 可以估计出 m 的值是 ()

- A. 5 B. 10 C. 15 D. 20

10. 在直角坐标系中, 已知点 $P(3, 4)$, 现将点 P 作如下变换: ①将点 P 先向左平移 4 个单位, 再向下平移 3 个单位得到点 P_1 ; ②作点 P 关于 y 轴的对称点 P_2 ; ③将点 P 绕原点 O 按逆时针方向旋转 90° 得到点 P_3 , 则 P_1, P_2, P_3 的坐标分别是 ()

- A. $P_1(0, 0), P_2(3, -4), P_3(-4, 3)$
B. $P_1(-1, 1), P_2(-3, 4), P_3(4, 3)$
C. $P_1(-1, 1), P_2(-3, -4), P_3(-3, 4)$
D. $P_1(-1, 1), P_2(-3, 4), P_3(-4, 3)$

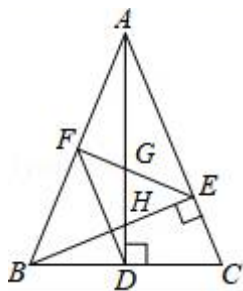
11. 如图, 二次函数 $y=ax^2+bx+c(a \neq 0)$ 的图象经过点 A, B, C . 现有下面四个推断: ①抛物线开口向下; ②当 $x=-2$ 时, y 取最大值; ③当 $m < 4$ 时, 关于 x 的一元二次方程 $ax^2+bx+c=m$ 必有两个不相等的实数根; ④直线 $y=kx+c(k \neq 0)$ 经过点 A, C , 当 $kx+c > ax^2+bx+c$ 时, x 的取值范围是 $-4 < x < 0$; 其中推断正确的是 ()



- A. ①② B. ①③ C. ①③④ D. ②③④

12. 在 $\triangle ABC$ 中， AD 和 BE 是高， $\angle ABE=45^\circ$ ，点 F 是 AB 的中点， AD 与 FE ， BE 分别交于点 G 、

H ， $\angle CBE=\angle BAD$ ，有下列结论 ① $FD=FE$ ；② $AH=2CD$ ；③ $BC \cdot AD=\sqrt{2} AE^2$ ；④ $S_{\triangle BEC}=S_{\triangle ADF}$ ．其中正确的有（ ）



- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

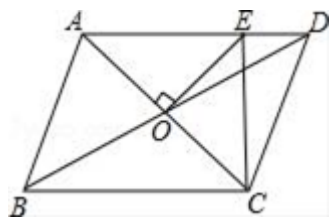
二、填空题：（本大题共6个小题，每小题4分，共24分。）

13. 同时掷两粒骰子，都是六点向上的概率是_____.

14. 已知 $A(-4, y_1)$ ， $B(-1, y_2)$ 是反比例函数 $y=-\frac{4}{x}$ 图象上的两个点，则 y_1 与 y_2 的大小关系为_____.

15. 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_____.

16. 如图，在平行四边形 $ABCD$ 中，过对角线 AC 与 BD 的交点 O 作 AC 的垂线交于点 E ，连接 CE ，若 $AB=4$ ， $BC=6$ ，则 $\triangle CDE$ 的周长是_____.



17. 如图，在平面直角坐标系中，矩形活动框架 $ABCD$ 的长 AB 为2，宽 AD 为 $\sqrt{2}$ ，其中边 AB 在 x 轴上，且原点 O 为 AB 的中点，固定点 A 、 B ，把这个矩形活动框架沿箭头方向推，使 D 落在 y 轴的正半轴上点 D' 处，点 C 的对应点 C' 的坐标为_____.

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/238104120037006133>