

2025 届湖北省随州市随州市曾都区尚市镇中学心校初三数学试题毕业班 4 月质量检查

试题

注意事项：

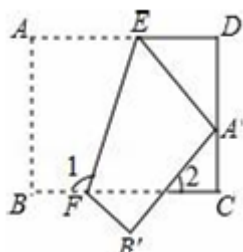
1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。
2. 选择题必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题必须使用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。
4. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

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. 已知点 $P(m, n)$ ，为是反比例函数 $y = -\frac{3}{x}$ 上一点，当 $-3 \leq n < -1$ 时， m 的取值范围是()

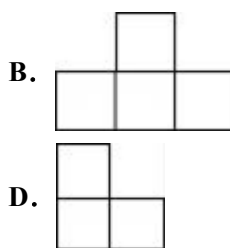
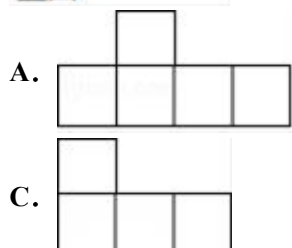
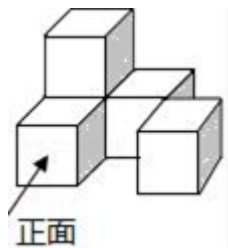
- A. $1 \leq m < 3$ B. $-3 \leq m < -1$ C. $1 < m \leq 3$ D. $-3 < m \leq -1$

2. 如图，把一张矩形纸片 $ABCD$ 沿 EF 折叠后，点 A 落在 CD 边上的点 A' 处，点 B 落在点 B' 处，若 $\angle 2 = 40^\circ$ ，则图中 $\angle 1$ 的度数为()

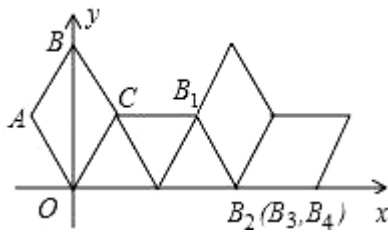


- A. 115° B. 120° C. 130° D. 140°

3. 如图的几何体是由五个小正方体组合而成的，则这个几何体的左视图是()

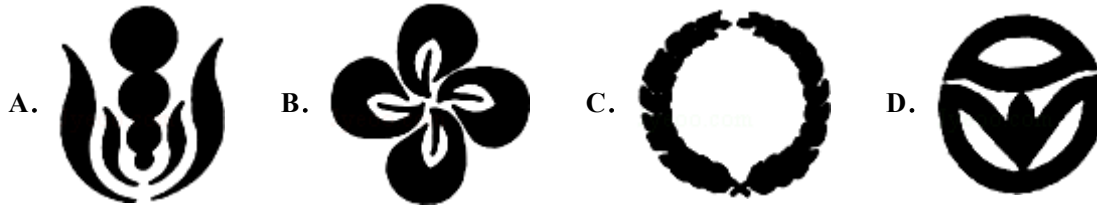


4. 如图，在坐标系中放置一菱形 $OABC$ ，已知 $\angle ABC = 60^\circ$ ，点 B 在 y 轴上， $OA = 1$ ，先将菱形 $OABC$ 沿 x 轴的正方向无滑动翻转，每次翻转 60° ，连续翻转 2017 次，点 B 的落点依次为 $B_1, B_2, B_3, \dots$ ，则 B_{2017} 的坐标为()



- A. (1345,0) B. $(1345.5, \frac{\sqrt{3}}{2})$ C. $(1345, \frac{\sqrt{3}}{2})$ D. (1345.5, 0)

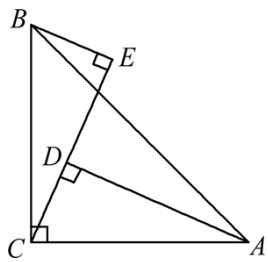
5. 下列生态环保标志中，是中心对称图形的是（ ）



6. 下列运算正确的是（ ）

- A. $5ab - ab = 4$ B. $a^6 \div a^2 = a^4$ C. $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{2}{a+b}$ D. $(a^2b)^3 = a^5b^3$

7. 如图， $\angle ACB = 90^\circ$ ， $AC = BC$ ， $AD \perp CE$ ， $BE \perp CE$ ，若 $AD = 3$ ， $BE = 1$ ，则 $DE =$ （ ）

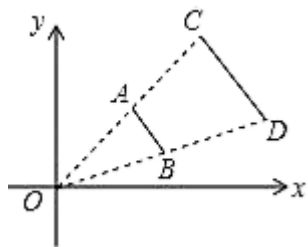


- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

8. 太原市出租车的收费标准是：白天起步价 8 元（即行驶距离不超过 3km 都需付 8 元车费），超过 3km 以后，每增加 1km，加收 1.6 元（不足 1km 按 1km 计），某人从甲地到乙地经过的路程是 x km，出租车费为 16 元，那么 x 的最大值是（ ）

- A. 11 B. 8 C. 7 D. 5

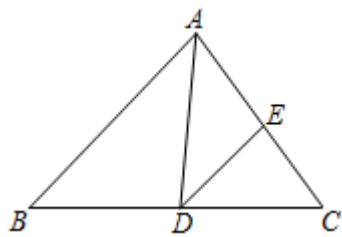
9. 如图，线段 AB 两个端点的坐标分别为 A (2, 2)、B (3, 1)，以原点 O 为位似中心，在第一象限内将线段 AB 扩大为原来的 2 倍后得到线段 CD，则端点 C 的坐标分别为（ ）



- A. (4, 4) B. (3, 3) C. (3, 1) D. (4, 1)

10. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle B = 46^\circ$ ， $\angle C = 54^\circ$ ，AD 平分 $\angle BAC$ ，交 BC 于 D， $DE \parallel AB$ ，交 AC 于 E，则 $\angle CDE$

的大小是（ ）



- A. 40° B. 43° C. 46° D. 54°

11. 有两把不同的锁和三把钥匙，其中两把钥匙恰好分别能打开这两把锁，第三把钥匙不能打开这两把锁，任意取出一把钥匙去开任意的一把锁，一次打开锁的概率是（ ）

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{2}{9}$ D. $\frac{1}{6}$

12. $2\cos 30^\circ$ 的值等于()

- A. 1 B. $\sqrt{2}$ C. $\sqrt{3}$ D. 2

二、填空题：（本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分.）

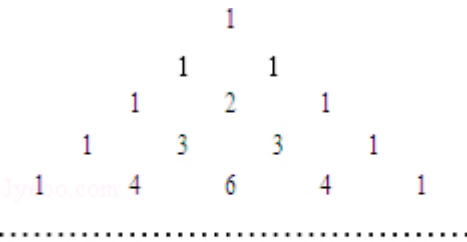
13. 不等式组 $\begin{cases} 3x-2 > x \\ \frac{1}{2}x \leq 3 \end{cases}$ 的解是_____.

14. 已知 $\frac{a}{6} = \frac{b}{5} = \frac{c}{4}$ ，且 $a+b-2c=6$ ，则 a 的值为_____.

15. 计算： $2^{-1}-(2018)^0=$ _____.

16. 计算： $\sqrt{2} \left(\sqrt{2} + \frac{1}{\sqrt{2}} \right) =$ _____.

17. 请看杨辉三角（1），并观察下列等式（2）：



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/177122062043006160>