

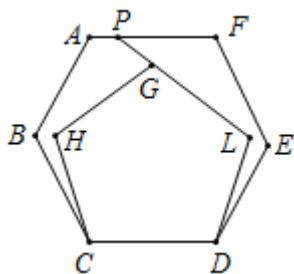
江苏省镇江丹阳市市级名校 2023-2024 学年中考数学最后冲刺模拟试卷

注意事项

1. 考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。
2. 答题前，请务必将自己的姓名、准考证号用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔填写在试卷及答题卡的规定位置。
3. 请认真核对监考员在答题卡上所粘贴的条形码上的姓名、准考证号与本人是否相符。
4. 作答选择题，必须用 2B 铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑；如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。作答非选择题，必须用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔在答题卡上的指定位置作答，在其他位置作答一律无效。
5. 如需作图，须用 2B 铅笔绘、写清楚，线条、符号等须加黑、加粗。

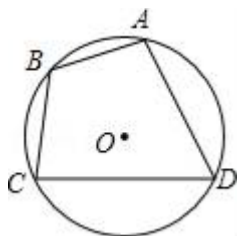
一、选择题（本大题共 12 个小题，每小题 4 分，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。）

1. 把边长相等的正六边形 $ABCDEF$ 和正五边形 $GHCDL$ 的 CD 边重合，按照如图所示的方式叠放在一起，延长 LG 交 AF 于点 P ，则 $\angle APG =$ ()



- A. 141° B. 144° C. 147° D. 150°

2. 如图，四边形 $ABCD$ 是 $\odot O$ 的内接四边形， $\odot O$ 的半径为 6， $\angle ADC = 60^\circ$ ，则劣弧 AC 的长为 ()



- A. 2π B. 4π C. 5π D. 6π

3. 互联网“微商”经营已成为大众创业新途径，某微信平台上一件商品标价为 200 元，按标价的五折销售，仍可获利 20 元，则这件商品的进价为 ()

- A. 120 元 B. 100 元 C. 80 元 D. 60 元

4. 下列说法中正确的是 ()

A. 检测一批灯泡的使用寿命适宜用普查.

B. 抛掷一枚均匀的硬币，正面朝上的概率是 $\frac{1}{2}$ ，如果抛掷 10 次，就一定有 5 次正面朝上.

C. “367 人中有两人是同月同日生”为必然事件.

D. “多边形内角和与外角和相等”是不可能事件.

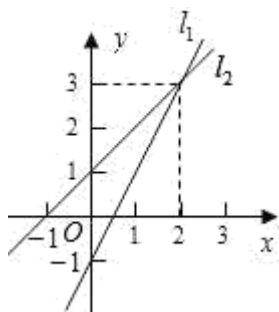
5. 不等式组 $\begin{cases} 3x-1 > 2 \\ 8-4x \leq 0 \end{cases}$ 的解集在数轴上表示为 ()



6. 已知抛物线 $y=ax^2+bx+c$ ($a < 0$) 与 x 轴交于点 $A(-1, 0)$, 与 y 轴的交点在 $(0, 2)$, $(0, 3)$ 之间 (包含端点), 顶点坐标为 $(1, n)$, 则下列结论: ① $4a+2b < 0$; ② $-1 \leq a \leq -\frac{2}{3}$; ③ 对于任意实数 m , $a+b \geq am^2+bm$ 总成立; ④ 关于 x 的方程 $ax^2+bx+c=n-1$ 有两个不相等的实数根. 其中结论正确的个数为 ()

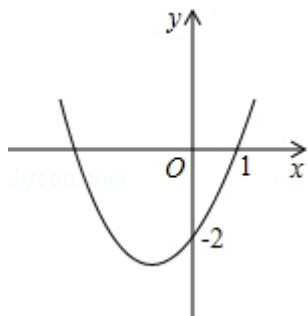
A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

7. 如图, 以两条直线 l_1, l_2 的交点坐标为解的方程组是 ()



A. $\begin{cases} x-y=1 \\ 2x-y=1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x-y=-1 \\ 2x-y=-1 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x-y=-1 \\ 2x-y=1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x-y=1 \\ 2x-y=-1 \end{cases}$

8. 如图, 抛物线 $y=ax^2+bx+c$ ($a \neq 0$) 过点 $(1, 0)$ 和点 $(0, -2)$, 且顶点在第三象限, 设 $P=a-b+c$, 则 P 的取值范围是 ()



A. $-4 < P < 0$ B. $-4 < P < -2$ C. $-2 < P < 0$ D. $-1 < P < 0$

9. 我国第一艘航母“辽宁舰”最大排水量为 67500 吨, 用科学记数法表示这个数字是

A. 6.75×10^3 吨 B. 67.5×10^3 吨 C. 6.75×10^4 吨 D. 6.75×10^5 吨

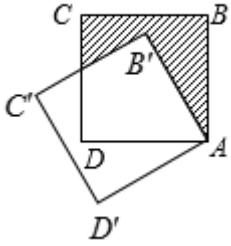
10. 据相关报道, 开展精准扶贫工作五年以来, 我国约有 55000000 人摆脱贫困, 将 55000000 用科学记数法表示是 ()

A. 55×10^6 B. 0.55×10^8 C. 5.5×10^6 D. 5.5×10^7

11. 下列选项中, 能使关于 x 的一元二次方程 $ax^2-4x+c=0$ 一定有实数根的是 ()

A. $a > 0$ B. $a=0$ C. $c > 0$ D. $c=0$

12. 如图, 边长为 1 的正方形 $ABCD$ 绕点 A 逆时针旋转 30° 到正方形 $AB'C'D'$, 图中阴影部分的面积为 () .



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

二、填空题：（本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分。）

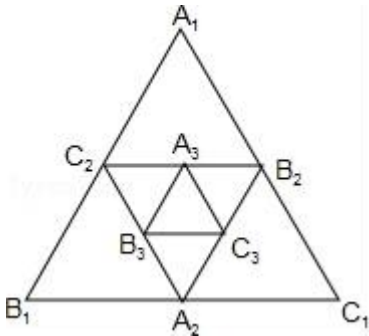
13. 如图是由大小完全相同的正六边形组成的图形，小军准备用红色、黄色、蓝色随机给每个正六边形分别涂上其中的一种颜色，则上方的正六边形涂红色的概率是_____.



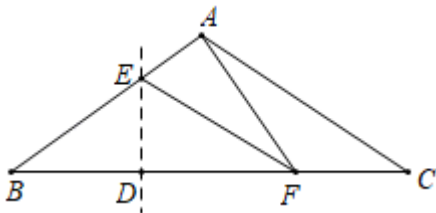
14. 某商场将一款品牌时装按标价打九折出售，可获利 80%，这款商品的标价为 1000 元，则进价为 _____元。

15. 两圆内切，其中一个圆的半径长为 6，圆心距等于 2，那么另一个圆的半径长等于_____.

16. 如图，小红作出了边长为 1 的第 1 个正 $\Delta A_1B_1C_1$ ，算出了正 $\Delta A_1B_1C_1$ 的面积，然后分别取 $\Delta A_1B_1C_1$ 三边的中点 A_2, B_2, C_2 ，作出了第 2 个正 $\Delta A_2B_2C_2$ ，算出了正 $\Delta A_2B_2C_2$ 的面积，用同样的方法，作出了第 3 个正 $\Delta A_3B_3C_3$ ，算出了正 $\Delta A_3B_3C_3$ 的面积...，由此可得，第 8 个正 $\Delta A_8B_8C_8$ 的面积是_____.



17. 如图，等腰 ΔABC 中， $AB=AC=5, BC=8$ ，点 F 是边 BC 上不与点 B, C 重合的一个动点，直线 DE 垂直平分 BF ，垂足为 D 。当 ΔACF 是直角三角形时， BD 的长为_____.



18. 当 $x=$ _____ 时，分式 $\frac{|x|-2}{x-2}$ 值为零.

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/186055013211010141>