

2024 届云南省遵义市仁怀县重点中学中考数学对点突破模拟试卷

注意事项

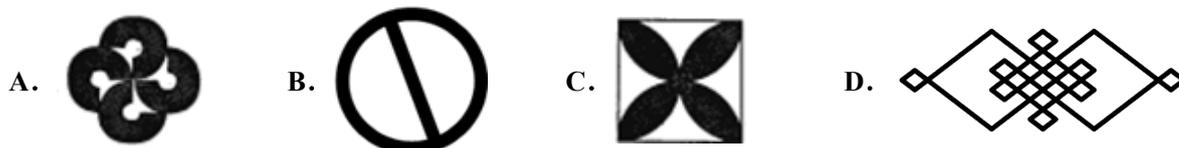
1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
3. 考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

一、选择题（每小题只有一个正确答案，每小题 3 分，满分 30 分）

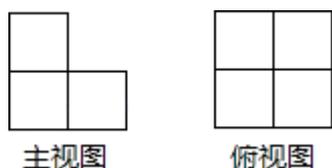
1. 有三张正面分别标有数字 -2 ， 3 ， 4 的不透明卡片，它们除数字不同外，其余全部相同，现将它们背面朝上洗匀后，从中任取一张（不放回），再从剩余的卡片中任取一张，则两次抽取的卡片上的数字之积为正偶数的概率是（ ）

- A. $\frac{4}{9}$ B. $\frac{1}{12}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{6}$

2. 下列美丽的图案中，不是轴对称图形的是（ ）

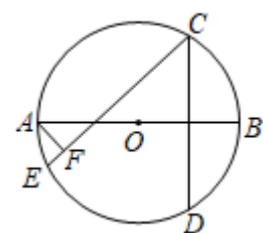


3. 如图是由若干个小正方体搭成的一个几何体的主视图和俯视图，则所需的小正方体的个数最少是（ ）



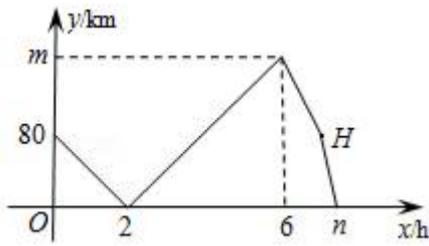
- A. 6 B. 5 C. 4 D. 3

4. 如图， AB 是 $\odot O$ 的直径， $AB=8$ ，弦 CD 垂直平分 OB ， E 是弧 AD 上的动点， $AF \perp CE$ 于点 F ，点 E 在弧 AD 上从 A 运动到 D 的过程中，线段 CF 扫过的面积为（ ）



- A. $4\pi+3\sqrt{3}$ B. $4\pi+\frac{3}{4}\sqrt{3}$ C. $\frac{4}{3}\pi+\frac{3}{4}\sqrt{3}$ D. $\frac{4}{3}\pi+3\sqrt{3}$

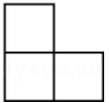
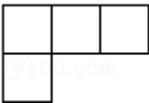
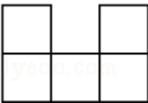
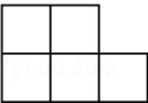
5. 甲、乙两车从 A 地出发，匀速驶向 B 地。甲车以 80km/h 的速度行驶 1h 后，乙车才沿相同路线行驶。乙车先到达 B 地并停留 1h 后，再以原速按原路返回，直至与甲车相遇。在此过程中，两车之间的距离 y (km) 与乙车行驶时间 x (h) 之间的函数关系如图所示。下列说法：①乙车的速度是 120km/h ；② $m=160$ ；③点 H 的坐标是 $(7, 80)$ ；④ $n=7.1$ 。其中说法正确的有（ ）



- A. 4个 B. 3个 C. 2个 D. 1个

6. 有6个相同的立方体搭成的几何体如图所示，则它的主视图是（ ）



- A.  B.  C.  D. 

7. 方程 $x^2 - 3x + 2 = 0$ 的解是（ ）

- A. $x_1 = 1, x_2 = 2$ B. $x_1 = -1, x_2 = -2$
 C. $x_1 = 1, x_2 = -2$ D. $x_1 = -1, x_2 = 2$

8. 在一个口袋中有4个完全相同的小球，把它们分别标号为1, 2, 3, 4，随机地摸出一个小球然后放回，再随机地摸出一个小球。则两次摸出的小球的标号的和等于6的概率为（ ）

- A. $\frac{1}{16}$ B. $\frac{1}{8}$ C. $\frac{3}{16}$ D. $\frac{1}{4}$

9. 在同一平面内，下列说法：①过两点有且只有一条直线；②两条不相同的直线有且只有一个公共点；③经过直线外一点有且只有一条直线与已知直线垂直；④经过直线外一点有且只有一条直线与已知直线平行，其中正确的个数为（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

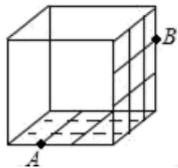
10. 下列式子一定成立的是（ ）

- A. $2a + 3a = 6a$ B. $x^8 \div x^2 = x^4$
 C. $a^{\frac{1}{2}} = \frac{1}{\sqrt{a}}$ D. $(-a^{-2})^3 = -\frac{1}{a^6}$

二、填空题（共7小题，每小题3分，满分21分）

11. 把抛物线 $y = x^2 - 2x + 3$ 沿 x 轴向右平移 2 个单位，得到的抛物线解析式为_____。

12. 如图所示一棱长为 3cm 的正方体，把所有的面均分成 3×3 个小正方形。其边长都为 1cm ，假设一只蚂蚁每秒爬行 2cm ，则它从下底面点 A 沿表面爬行至侧面的 B 点，最少要用_____秒钟。



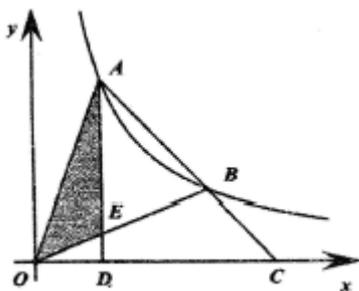
13. 把抛物线 $y=2x^2$ 向右平移 3 个单位, 再向下平移 2 个单位, 得到的新的抛物线的表达式是_____.

14. 2017 年端午小长假的第一天, 永州市共接待旅客约 275 000 人次, 请将 275 000 用科学记数法表示为_____.

15. 已知一组数据 - 3、3、- 2、1、3、0、4、x 的平均数是 1, 则众数是_____.

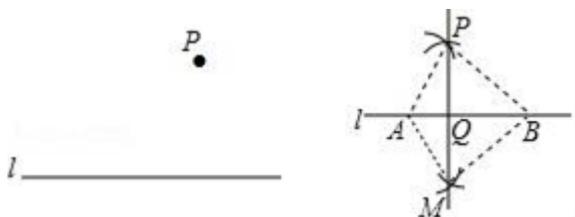
16. 如图, 点 A、B 是反比例函数 $y = \frac{k}{x} (k > 0, x > 0)$ 图像上的两点 (点 A 在点 B 左侧), 过点 A 作 $AD \perp x$ 轴于点 D,

交 OB 于点 E, 延长 AB 交 x 轴于点 C, 已知 $\frac{S_{\triangle OAB}}{S_{\triangle ADC}} = \frac{21}{25}$, $S_{\triangle OAE} = \frac{14}{5}$, 则 k 的值为_____.



17. 阅读下面材料:

数学活动课上, 老师出了一道作图问题: “如图, 已知直线 l 和直线 l 外一点 P. 用直尺和圆规作直线 PQ, 使 $PQ \perp l$ 于点 Q.”



小艾的作法如下:

- (1) 在直线 l 上任取点 A, 以 A 为圆心, AP 长为半径画弧.
- (2) 在直线 l 上任取点 B, 以 B 为圆心, BP 长为半径画弧.
- (3) 两弧分别交于点 P 和点 M
- (4) 连接 PM, 与直线 l 交于点 Q, 直线 PQ 即为所求.

老师表扬了小艾的作法是对的.

请回答: 小艾这样作图的依据是_____.

三、解答题 (共 7 小题, 满分 69 分)

18. (10 分) 如图, 二次函数 $y = ax^2 + bx + 3$ 的图象与 x 轴交于 A(-3,0) 和 B(1,0) 两点, 与 y 轴交于点 C, 一次函数的图象过点 A、C.

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/517133023122006112>