

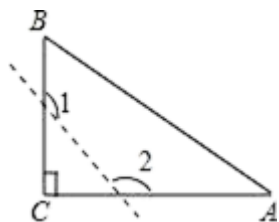
江西省抚州市崇仁重点中学 2023-2024 学年初中数学毕业考试模拟冲刺卷

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

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. 已知如图， $\triangle ABC$ 为直角三角形， $\angle C=90^\circ$ ，若沿图中虚线剪去 $\angle C$ ，则 $\angle 1+\angle 2$ 等于（ ）

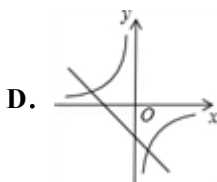
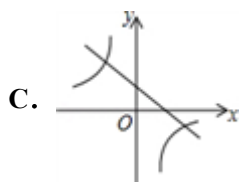
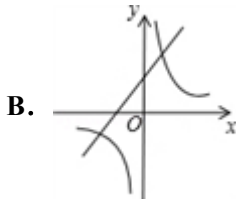
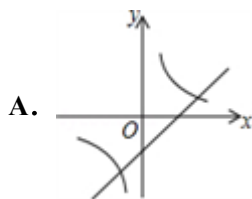


- A. 315° B. 270° C. 180° D. 135°

2. 空气的密度为 0.00129g/cm^3 ， 0.00129 这个数用科学记数法可表示为（ ）

- A. 0.129×10^{-2} B. 1.29×10^{-2} C. 1.29×10^{-3} D. 12.9×10^{-1}

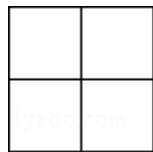
3. 在同一平面直角坐标系中，函数 $y=x+k$ 与 $y=\frac{k}{x}$ （ k 为常数， $k \neq 0$ ）的图象大致是（ ）



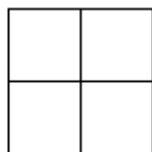
4. 数据 4, 8, 4, 6, 3 的众数和平均数分别是（ ）

- A. 5, 4 B. 8, 5 C. 6, 5 D. 4, 5

5. 由一些大小相同的小正方形搭成的几何体的左视图和俯视图，如图所示，则搭成该几何体的小正方形的个数最少是（ ）



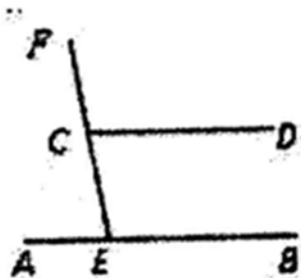
左视图



俯视图

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

6. 已知, 如图, $AB \parallel CD$, $\angle DCF = 100^\circ$, 则 $\angle AEF$ 的度数为 ()

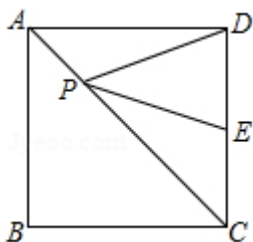


- A. 120° B. 110° C. 100° D. 80°

7. 点 $P(1, -2)$ 关于 y 轴对称的点的坐标是 ()

- A. $(1, 2)$ B. $(-1, 2)$ C. $(-1, -2)$ D. $(-2, 1)$

8. 如图, 在正方形 $ABCD$ 中, $AB=9$, 点 E 在 CD 边上, 且 $DE=2CE$, 点 P 是对角线 AC 上的一个动点, 则 $PE+PD$ 的最小值是 ()



- A. $3\sqrt{10}$ B. $10\sqrt{3}$ C. 9 D. $9\sqrt{2}$

9. 下列美丽的壮锦图案是中心对称图形的是 ()



10. 下列图形中既是中心对称图形又是轴对称图形的是



二、填空题 (共 7 小题, 每小题 3 分, 满分 21 分)

11. 在一个不透明的空袋子里放入 3 个白球和 2 个红球, 每个球除颜色外完全相同, 小乐从中任意摸出 1 个球, 摸出的球是红球, 放回后充分摇匀, 又从中任意摸出 1 个球, 摸到红球的概率是 _____.

12. 已知 $\begin{cases} x=a \\ y=b \end{cases}$ 是方程组 $\begin{cases} x-2y=3 \\ 2x+y=5 \end{cases}$ 的解, 则 $3a-b$ 的算术平方根是_____.

13. 对于一元二次方程 $x^2 - 5x + 2 = 0$, 根的判别式 $b^2 - 4ac$ 中的 b 表示的数是_____.

14. 计算 5 个数据的方差时, 得 $s^2 = \frac{1}{5} [(5 - \bar{x})^2 + (8 - \bar{x})^2 + (7 - \bar{x})^2 + (4 - \bar{x})^2 + (6 - \bar{x})^2]$, 则 $\bar{x}$ 的值为 _____.

15. 如图, 这是一幅长为 3m, 宽为 1m 的长方形世界杯宣传画, 为测量宣传画上世界杯图案的面积, 现将宣传画平铺在地上, 向长方形宣传画内随机投掷骰子 (假设骰子落在长方形内的每一点都是等可能的), 经过大量重复投掷试验, 发现骰子落在世界杯图案中的频率稳定在常数 0.4 附近, 由此可估计宣传画上世界杯图案的面积约为 _____ m^2 .

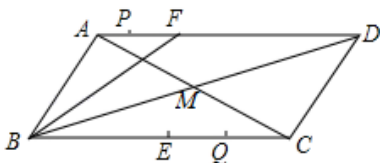


16. 下列对于随机事件的概率的描述:

- ①抛掷一枚均匀的硬币, 因为“正面朝上”的概率是 0.5, 所以抛掷该硬币 100 次时, 就会有 50 次“正面朝上”;
- ②一个不透明的袋子里装有 4 个黑球, 1 个白球, 这些球除了颜色外无其他差别. 从中随机摸出一个球, 恰好是白球的概率是 0.2;
- ③测试某射击运动员在同一条件下的成绩, 随着射击次数的增加, “射中 9 环以上”的频率总是在 0.85 附近摆动, 显示出一定的稳定性, 可以估计该运动员“射中 9 环以上”的概率是 0.85

其中合理的有 _____ (只填写序号).

17. 如图, 在 $\square ABCD$ 中, AC 与 BD 交于点 M , 点 F 在 AD 上, $AF = 6cm$, $BF = 12cm$, $\angle FBM = \angle CBM$, 点 E 是 BC 的中点, 若点 P 以 $1cm/秒$ 的速度从点 A 出发, 沿 AD 向点 F 运动; 点 Q 同时以 $2cm/秒$ 的速度从点 C 出发, 沿 CB 向点 B 运动. 点 P 运动到 F 点时停止运动, 点 Q 也同时停止运动. 当点 P 运动 _____ 秒时, 以点 P 、 Q 、 E 、 F 为顶点的四边形是平行四边形.



三、解答题 (共 7 小题, 满分 69 分)

18. (10 分) 如图 1, 四边形 $ABCD$ 中, $AB \perp BC$, $AD \parallel BC$, 点 P 为 DC 上一点, 且 $AP = AB$, 分别过点 A 和点 C 作直线 BP 的垂线, 垂足为点 E 和点 F .

(1) 证明: $\triangle ABE \sim \triangle BCF$;

(2) 若 $\frac{AB}{BC} = \frac{3}{4}$, 求 $\frac{BP}{CF}$ 的值;

(3) 如图 2, 若 $AB = BC$, 设 $\angle DAP$ 的平分线 AG 交直线 BP 于 G . 当 $CF = 1$, $\frac{PD}{PC} = \frac{7}{4}$ 时, 求线段 AG 的长.

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/735202024304011221>