

2024 届浙江省嘉兴市十校中考数学仿真试卷

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 (共 10 小题, 每小题 3 分, 共 30 分)

1. 一个不透明的布袋里装有 5 个红球, 2 个白球, 3 个黄球, 它们除颜色外其余都相同, 从袋中任意摸出 1 个球, 是黄球的概率为 ()

- A. $\frac{3}{10}$ B. $\frac{1}{5}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{7}{10}$

2. 已知二次函数 $y = -(x-h)^2 + 1$ (为常数), 在自变量 x 的值满足 $1 \leq x \leq 3$ 的情况下, 与其对应的函数值 y 的最大值为 -5 , 则 h 的值为 ()

- A. $3 - \sqrt{6}$ 或 $1 + \sqrt{6}$ B. $3 - \sqrt{6}$ 或 $3 + \sqrt{6}$
 C. $3 + \sqrt{6}$ 或 $1 - \sqrt{6}$ D. $1 - \sqrt{6}$ 或 $1 + \sqrt{6}$

3. 我国古代数学著作《孙子算经》中有一道题: “今有木, 不知长短, 引绳度之, 余绳四尺五, 屈绳量之, 不足一尺, 问木长几何。”大致意思是: “用一根绳子去量一根木条, 绳长剩余 4.5 尺, 将绳子对折再量木条, 木条剩余一尺, 问木条长多少尺”, 设绳子长 x 尺, 木条长 y 尺, 根据题意所列方程组正确的是 ()

- A. $\begin{cases} x - y = 4.5 \\ y - \frac{1}{2}x = 1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x + y = 4.5 \\ y - \frac{1}{2}x = 1 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x - y = 4.5 \\ \frac{1}{2}x - y = 1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x - y = 4.5 \\ x - \frac{1}{2}y = 1 \end{cases}$

4. 如图 1 是 2019 年 4 月份的日历, 现用一长方形在日历表中任意框出 4 个数(如图 2), 下列表示 a, b, c, d 之间关系的式子中不正确的是 ()

日	一	二	三	四	五	六
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

图 (1)

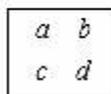


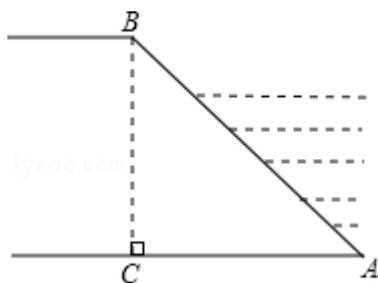
图 (2)

- A. $a - d = b - c$ B. $a + c + 2 = b + d$ C. $a + b + 14 = c + d$ D. $a + d = b + c$

5. 下列美丽的图案中, 不是轴对称图形的是 ()

- A.  B.  C.  D. 

6. 河堤横断面如图所示，堤高 $BC=6$ 米，迎水坡 AB 的坡比为 $1:\sqrt{3}$ ，则 AB 的长为

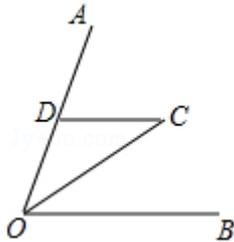


- A. 12 米 B. $4\sqrt{3}$ 米 C. $5\sqrt{3}$ 米 D. $6\sqrt{3}$ 米

7. 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（ ）

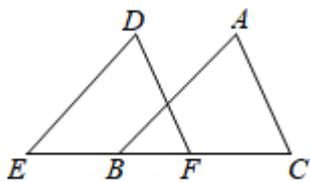
- A. $\frac{4}{9}$ B. $\frac{1}{12}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{6}$

8. 如图，已知 $\angle AOB=70^\circ$ ， OC 平分 $\angle AOB$ ， $DC \parallel OB$ ，则 $\angle C$ 为（ ）



- A. 20° B. 35° C. 45° D. 70°

9. 如图，已知 E, B, F, C 四点在一条直线上， $EB=CF$ ， $\angle A=\angle D$ ，添加以下条件之一，仍不能证明 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ 的是（ ）



- A. $\angle E = \angle ABC$ B. $AB = DE$ C. $AB \parallel DE$ D. $DF \parallel AC$

10. 利用运算律简便计算 $52 \times (-999) + 49 \times (-999) + 999$ 正确的是

- A. $-999 \times (52+49) = -999 \times 101 = -100899$
 B. $-999 \times (52+49-1) = -999 \times 100 = -99900$
 C. $-999 \times (52+49+1) = -999 \times 102 = -101898$
 D. $-999 \times (52+49-99) = -999 \times 2 = -1998$

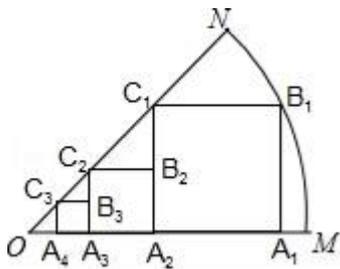
二、填空题（本大题共 6 个小题，每小题 3 分，共 18 分）

11. 从某玉米种子中抽取 6 批，在同一条件下进行发芽试验，有关数据如下：

种子粒数	100	400	800	1 000	2 000	5 000
发芽种子粒数	85	318	652	793	1 604	4 005
发芽频率	0.850	0.795	0.815	0.793	0.802	0.801

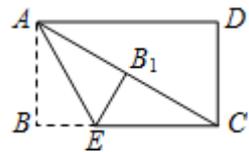
根据以上数据可以估计，该玉米种子发芽的概率为_____（精确到 0.1）.

12. 如图所示，扇形 OMN 的圆心角为 45° ，正方形 $A_1B_1C_1A_2$ 的边长为 2，顶点 A_1, A_2 在线段 OM 上，顶点 B_1 在弧 MN 上，顶点 C_1 在线段 ON 上，在边 A_2C_1 上取点 B_2 ，以 A_2B_2 为边长继续作正方形 $A_2B_2C_2A_3$ ，使得点 C_2 在线段 ON 上，点 A_3 在线段 OM 上，……，依次规律，继续作正方形，则 $A_{2018}M=_____$.



13. 若正多边形的一个内角等于 120° ，则这个正多边形的边数是_____.

14. 如图，在矩形纸片 $ABCD$ 中， $AB=2\text{cm}$ ，点 E 在 BC 上，且 $AE=CE$ 。若将纸片沿 AE 折叠，点 B 恰好与 AC 上的点 B_1 重合，则 $AC=_____$ cm.



15. 分解因式： $2a^4 - 4a^2 + 2 = _____$.

16. 对角线互相平分且相等的四边形是（ ）

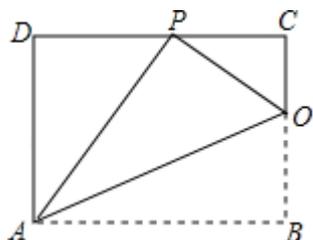
- A. 菱形 B. 矩形 C. 正方形 D. 等腰梯形

三、解答题（共 8 题，共 72 分）

17. （8 分）已知矩形 $ABCD$ 的一条边 $AD=8$ ，将矩形 $ABCD$ 折叠，使得顶点 B 落在 CD 边上的 P 点处。如图，已知折痕与边 BC 交于点 O ，连接 AP 、 OP 、 OA 。

(1) 求证： $\frac{OC}{PD} = \frac{OP}{AP}$ ；

(2) 若 $\triangle OCP$ 与 $\triangle PDA$ 的面积比为 1:4，求边 AB 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/855142333231011213>