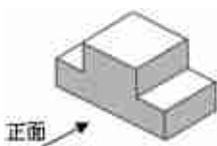


陕西省宝鸡市金台区2021届九年级上学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

如图所示，该几何体的俯视图是（ ）



- A. B. C. D.

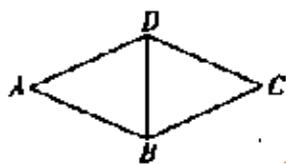
2. 单选题

解方程 $x^2 - 6x + 3 = 0$ ，可用配方法将其变形为（ ）

- A. $(x+3)^2 = 3$ B. $(x-3)^2 = 6$ C. $(x-3)^2 = 3$ D. $(x-6)^2 = 3$

3. 单选题

如图，菱形 $ABCD$ 中， $\angle A = 50^\circ$ ，则 $\angle ADB$ 的度数为（ ）



- A. 65° B. 55° C. 45° D. 25°

4. 单选题

若点 $A(-2, m)$ 在反比例函数 $y = \frac{2}{x}$ 的图象上，则 m 的值是（ ）

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

5. 单选题

在一个不透明的袋子中放有 A 个球，其中有6个白球，这些球除颜色外完全相同，若每次将球充分搅匀后，任意摸出一个球记下颜色再放回袋子.通过大量重复试验后，发现摸到白球的频率稳定在0.25左右，则 A 的值约为（ ）

- A. 10 B. 15 C. 20 D. 24

6. 单选题

在 $Rt\triangle ABC$ 和 $Rt\triangle DEF$ 中， $\angle C = \angle F = 90^\circ$ ，要使 $Rt\triangle ABC$ 和 $Rt\triangle DEF$ 相似，只要（ ）

- A. $\frac{BC}{DE} = \frac{AB}{EF}$ B. $\frac{AB}{DF} = \frac{BC}{DE}$ C. $AB \cdot DE = BC \cdot EF$ D. $\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{EF}$

7. 单选题

如图， $\triangle ABC$ 的顶点都是正方形网格中的格点，则 $\cos \angle ABC$ 等于（ ）