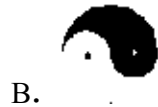


2022广东九年级上学期人教版初中数学期中考试

1.

下面给出的是一些产品的图案，从几何图形的角度看，这些图案既是中心对称图形又是轴对称图形的是（ ）



2.

点A (a, 3) 与点B (-4, b) 关于原点对称，则a+b=()

- A. -1 B. 4 C. -4 D. 1

3.

用配方法方程 $x^2+6x-5=0$ 时，变形正确的方程为（ ）

- A. $(x+3)^2=14$ B. $(x-3)^2=14$ C. $(x+6)^2=4$ D. $(x-6)^2=4$

4.

若 α, β 是一元二次方程 $3x^2+2x-9=0$ 的两根，则 $\frac{\beta}{\alpha} + \frac{\alpha}{\beta}$ 的值是（ ）

- A. $\frac{4}{27}$ B. $-\frac{4}{27}$ C. $-\frac{58}{27}$ D. $\frac{58}{27}$

5.

将抛物线 $y=\frac{1}{2}x^2-6x+21$ 向左平移2个单位后，得到新抛物线的解析式为（ ）

- A. $y=\frac{1}{2}(x-8)^2+5$ B. $y=\frac{1}{2}(x-4)^2+5$
C. $y=\frac{1}{2}(x-8)^2+3$ D. $y=\frac{1}{2}(x-4)^2+3$

6.

在抛物线 $y=ax^2-2ax-7$ 上有A (-4, y_1)、B (2, y_2)、C (3, y_3) 三点，若抛物线开口向