

信阳市2022年八年级数学上期期末考试同步练习

1. 选择题

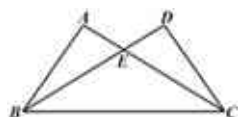
下列世界博览会会徽图案中是轴对称图形的是（ ）



A. B. C. D.

2. 选择题

如图， $\triangle ABC \cong \triangle DCB$ ，若 $AC=7$ ， $BE=5$ ，则 DE 的长为（ ）



A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

3. 选择题

已知一个多边形的每一个外角都相等，一个内角与一个外角的度数之比是3:1，这个多边形的边数是（ ）

A. 8 B. 9 C. 10 D. 12

4. 选择题

化简 $\frac{a^2-1}{a-1} \cdot \frac{1-2a}{1-a}$ 的结果为（ ）

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

5. 选择题

对于实数 a ， b ，现用“ $\star$ ”定义新运算： $a \star b = a^3 - ab$ ，那么将多项式 $a \star 4$ 因式分解，其结果为

A. $a(a+2)(a-2)$ B. $a(a+4)(a-4)$
C. $(a+4)(a-4)$ D. $a(a^2+4)$

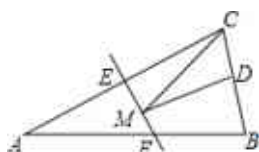
6. 选择题

某工厂现在平均每天比原计划多生产50台机器，现在生产600台机器所需时间与原计划生产450台机器所需时间相同。设原计划平均每天生产 x 台机器，根据题意，下面所列方程正确的是（ ）

A. $\frac{600}{x+50} = \frac{450}{x}$ B. $\frac{600}{x-50} = \frac{450}{x}$ C. $\frac{600}{x} = \frac{450}{x+50}$ D. $\frac{600}{x} = \frac{450}{x-50}$

7. 选择题

如图，等腰三角形 ABC 的底边 BC 长为4，面积是16，腰 AC 的垂直平分线 EF 分别交 AC ， AB 边于 E ， F 点。若点 D 为 BC 边的中点，点 M 为线段 EF 上一动点，则 $\triangle CDM$ 周长的最小值为（ ）



A. 6 B. 8 C. 10 D. 12

8. 选择题