

广东省清远市清新区2020-2021学年八年级下学期期中数学试题

单选题

1. 单选题

有一个直角三角形的两边长分别为3和4，则第三边的长为（ ）

- A. 5 B. $\sqrt{7}$ C. $\sqrt{5}$ D. 5或 $\sqrt{7}$

2. 单选题

下列从左到右的变形是分解因式的是（ ）

- A. $(x+1)(x-1)=x^2-1$ B. $x^2-2x+1=x(x-2)+1$ C. $2x^2+6x=2x(x+3)$ D. $y^2-5y=5y(y-1)$

3. 单选题

若 $x < y$ ，则下列不等式中不成立的是（ ）

- A. $x-1 < y-1$ B. $3x < 3y$ C. $\frac{x}{2} < \frac{y}{2}$ D. $-2x < -2y$

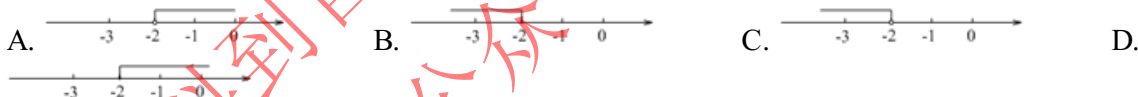
4. 单选题

下列图形中，既是轴对称图形又是中心对称图形的是（ ）



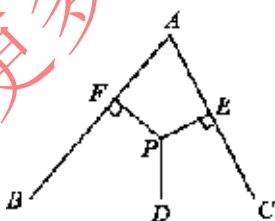
5. 单选题

在数轴上表示不等式 $x > -2$ 的解集正确的是（ ）



6. 单选题

如图，点 P 是 $\triangle ABC$ 内一点， $PD \perp BC$ ， $PE \perp AC$ ， $PF \perp AB$ ，且 $PD = PE = PF$ ，则点 P 是（ ）



- A. $\triangle ABC$ 三边垂直平分线的交点 B. $\triangle ABC$ 三条角平分线的交点 C. $\triangle ABC$ 三条高所在直线的交点 D. $\triangle ABC$ 三条中线的交点

7. 单选题

下列多项式中，不能运用平方差公式因式分解的是（ ）

- A. $-m^2+4$ B. $-x^2-y^2$ C. x^2y^2-1 D. $(m-a)^2-(m+a)^2$