

北京市2022年九年级数学下册月考测验网上考试练习

1. 选择题

计算 $(\sqrt{2}+1)^{2019} \cdot (\sqrt{2}-1)^{2018}$ 的结果是()

- A. $\sqrt{2}+1$ B. $\sqrt{2}-1$ C. $\sqrt{2}$ D. 1

2. 选择题

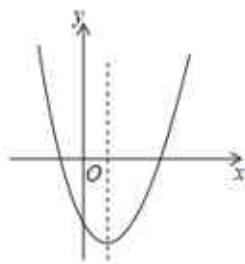
阅读材料:设关于x的一元二次方程 $ax^2+bx+c=0$ ($a \neq 0$)的两个根为 x_1, x_2 ,则两个根与方程系数之间有

如下关系: $x_1+x_2=-\frac{b}{a}, x_1 \cdot x_2=\frac{c}{a}$ 已知 x_1, x_2 是方程 $x^2+6x+3=0$ 的两个实数根,则 $\frac{x_2}{x_1} + \frac{x_1}{x_2}$ 的值为

- A. 4 B. 6 C. 8 D. 10

3. 选择题

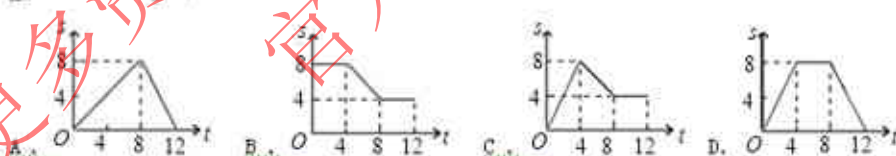
在平面直角坐标系xOy中,二次函数 $y=ax^2+bx+c$ 的图象如图所示,下列说法正确的是()



- A. $abc < 0, b^2-4ac > 0$ B. $abc > 0, b^2-4ac > 0$ C. $abc < 0, b^2-4ac < 0$ D. $abc > 0, b^2-4ac < 0$

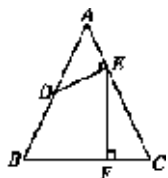
4. 选择题

如图所示,四边形ABCD是边长为4cm的正方形,动点P在正方形ABCD的边上沿着A→B→C→D的路径以1cm/s的速度运动,在这个运动过程中 $\triangle APD$ 的面积 s (cm^2)随时间 t (s)的变化关系用图象表示,正确的是【 】



5. 选择题

如图所示,在 $\triangle ABC$ 中, $AB=AC$,过AC上一点作 $DE \perp AC, EF \perp BC$,若 $\angle BDE=140^\circ$,则 $\angle DEF=()$



- A. 55° B. 60° C. 65° D. 70°

6. 选择题

如图,水平地面上有一面积为 $30\pi \text{ cm}^2$ 的扇形AOB,半径 $OA=6 \text{ cm}$,且OA与地面垂直.在没有滑动的情况下,将扇形向右滚动至OB与地面垂直为止,则点O移动的距离为()