

安徽省亳州市第三十三中学2020-2021学年九年级上学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

抛物线  $y=2(x+1)^2-3$  的顶点坐标是 ( )

- A. (1,-3)      B. (1,3)      C. (-1,-3)      D. (-1,3)

2. 单选题

在平面直角坐标系中, 抛物线  $y=(x+5)(x-3)$  经过变换后得到抛物线  $y=(x+3)(x-5)$ , 则这个变换可以是 ( )

- A. 向左平移2个单位      B. 向右平移2个单位      C. 向左平移8个单位      D. 向右平移8个单位

3. 单选题

已知点A (1, -3) 关于x轴的对称点A'在反比例函数  $y=\frac{k}{x}$  的图像上, 则实数k的值为 ( )

- A. 3      B.  $\frac{1}{3}$       C. -3      D.  $-\frac{1}{3}$

4. 单选题

已知学校航模组设计制作的火箭的升空高度h(m)与飞行时间t(s)满足函数表达式  $h=-t^2+24t+1$ . 则下列说法中正确的是( )

- A. 点火后9 s和点火后13 s的升空高度相同      B. 点火后24 s火箭落于地面      C. 点火后10 s的升空高度为139 m      D. 火箭升空的最大高度为145 m

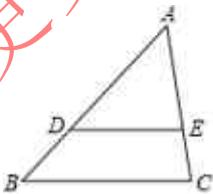
5. 单选题

已知  $y=x^2+(t-2)x-2$ , 当  $x>1$  时y随x的增大而增大, 则t的取值范围是 ( )

- A.  $t>0$       B.  $t=0$       C.  $t<0$       D.  $t\geq 0$

6. 单选题

如图, 已知D、E分别为AB、AC上的两点, 且DE//BC, AE=3CE, AB=8, 则AD的长为 ( )



- A. 3      B. 4      C. 5      D. 6

7. 单选题

如图, 一张矩形纸片ABCD的长AB=a, 宽BC=b. 将纸片对折, 折痕为EF, 所得矩形AFED与矩形ABCD相似, 则a: b= ( )