

# 北京2022年九年级数学下期月考测验试卷带答案和解析

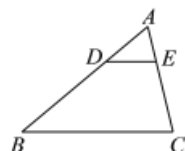
## 1. 选择题

函数 $y=(x+1)^2-2$ 的最小值是 ( )

A. 1 B. -1 C. 2 D. -2

## 2. 选择题

如图, 在 $\triangle ABC$ 中,  $DE \parallel BC$ , 如果 $AD=3$ ,  $BD=6$ ,  $AE=2$ , 那么 $AC$ 的值为 ( )



A. 4 B. 6 C. 8 D. 9

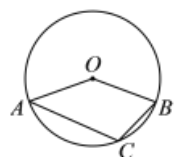
## 3. 选择题

在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中,  $\angle C=90^\circ$ ,  $AC=3$ ,  $BC=4$ , 那么 $\cos A$ 的值是 ( )

A.  $\frac{4}{5}$  B.  $\frac{3}{5}$  C.  $\frac{4}{3}$  D.  $\frac{3}{4}$

## 4. 选择题

如图,  $A$ ,  $B$ ,  $C$ 是 $\odot O$ 上的三个点, 如果 $\angle AOB=140^\circ$ , 那么 $\angle ACB$ 的度数为 ( )



A.  $55^\circ$  B.  $70^\circ$  C.  $110^\circ$  D.  $140^\circ$

## 5. 选择题

设 $A(x_1, y_1)$ 、 $B(x_2, y_2)$ 是反比例函数 $y=\frac{2}{x}$ 图象上的两点. 若 $x_1 < x_2 < 0$ , 则 $y_1$ 与 $y_2$ 之间的关系是 ( )

A.  $y_1 < y_2 < 0$  B.  $y_2 < y_1 < 0$  C.  $y_2 > y_1 > 0$  D.  $y_1 > y_2 > 0$

## 6. 选择题

如图, 在扇形 $OAB$ 中,  $\angle AOB=90^\circ$ ,  $OA=2$ , 则阴影部分的面积是 ( )



A. 2 B.  $\pi$   
C.  $2\pi$  D.  $\pi-2$

## 7. 选择题

定点投篮是同学们喜爱的体育项目之一, 某位同学投出篮球的飞行路线可以看作是抛物线的一部分, 篮球飞行的竖直高度 $y$ (单位: m)与水平距离 $x$ (单位: m)近似满足函数关系 $y=ax^2+bx+c$  ( $a \neq 0$ ). 下表记录了该同学将篮球投出后的 $x$ 与 $y$ 的三组数据, 根据上述函数模型和数据, 可推