

河南省郑州市中原区第一中学2020-2021学年八年级下学期数学期中考试试卷

单选题

1. 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 ()

- A.  B.  C.  D. 

2. 单选题

下列条件中, 不能判定 $\triangle ABC$ 是等腰三角形的是 ()

- A. $a=3, b=3, c=4$ B. $a : b : c = 2 : 3 : 4$ C. $\angle B=50^\circ, \angle C=80^\circ$ D. $\angle A : \angle B : \angle C = 1 : 1 : 2$

3. 单选题

下列说法错误的是 ()

- A. 若 $a+3 > b+3$, 则 $a > b$ B. 若 $\frac{a}{1+c^2} > \frac{b}{1+c^2}$, 则 $a > b$ C. 若 $a > b$, 则 $ac > bc$ D. 若 $a > b$, 则 $a+3 > b+2$

4. 单选题

下列因式分解正确的是 ()

- A. $n^2-5n+6=n(n-5)+6$ B. $4x^2-1=(2x-1)^2$ C. $y^2-4y-4=(y-2)^2$ D. $4t^2-4t+1=(2t-1)^2$

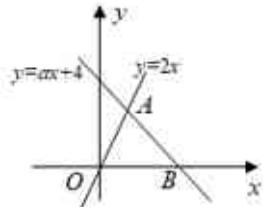
5. 单选题

A, B, C分别表示三个村庄, $AB=1000$ 米, $BC=600$ 米, $AC=800$ 米, 为拟建一个文化活动中心, 要求这三个村庄到活动中心的距离相等, 则活动中心P的位置应在 ()

- A. AB中点 B. BC中点 C. AC中点 D. $\angle C$ 的平分线与AB的交点

6. 单选题

如图, 一次函数 $y=ax+4$ 和 $y=2x$ 的图象相交于点A (m, 3), 则不等式 $ax+4 < 2x$ 的解集是 ()



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