

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

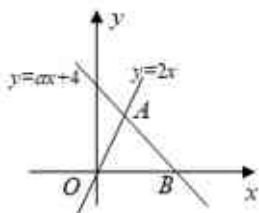
B. BC中点

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 $y=2x$ 和 $y=ax+4$ 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. $x>2$