

浙江省宁波市镇海区仁爱中学2020-2021学年八年级上学期数学期中考试试卷

单选题

1. 单选题

下列图形中为轴对称图形的是 ()



2. 单选题

下列长度的四根木棒，能与3cm，7cm长的两根木棒钉成一个三角形的是 ()

- A. 3cm B. 4cm C. 6cm D. 10cm

3. 单选题

在直角坐标系中，点P (6-2x, x-5) 在第四象限，则x的取值范围是 ()

- A. $3 < x < 5$ B. $x > 5$ C. $x < 3$ D. $-3 < x < 5$

4. 单选题

对假命题“若 $a > b$ ，则 $a^2 > b^2$ ”举反例，正确的反例是 ()

- A. $a = -1, b = 0$ B. $a = 2, b = -1$ C. $a = -1, b = -2$ D. $a = -1, b = 2$

5. 单选题

若 $m > n$ ，则下列各式中错误的是 ()

- A. $m - 2 > n - 2$ B. $4m > 4n$ C. $-3m > -3n$ D. $\frac{m}{2} > \frac{n}{2}$

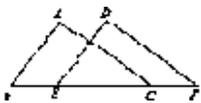
6. 单选题

由下列条件不能判断 $\triangle ABC$ 是直角三角形的是 ()

- A. $\angle A : \angle B : \angle C = 3 : 4 : 5$ B. $AB : BC : AC = 3 : 4 : 5$ C. $\angle A + \angle B = \angle C$
D. $AB^2 = BC^2 + AC^2$

7. 单选题

如图， $BE = CF$ ， $AB = DE$ ，添加下列哪一个条件可以推证 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ()



- A. $BC = EF$ B. $\angle A = \angle D$ C. $AC \parallel DF$ D. $\angle B = \angle DEF$

8. 单选题

如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle ACB = 90^\circ$ ， $CD \perp AB$ ，垂足为D，AF平分 $\angle CAB$ ，交CD于点E，交CB于点F。若 $AC = 3$ ， $AB = 5$ ，则CE的长为 ()