

人教版2022年八年级数学后半期期末考试网上考试练习

1. 选择题

下列运算中，结果正确的是（ ）

- A. $x^3 \cdot x^3 = x^6$ B. $3x^2 + 2x^2 = 5x^4$
C. $(x^2)^3 = x^5$ D. $(x+y)^2 = x^2 + y^2$

2. 选择题

下列各式的变形中，正确的是（ ）

- A. $(-x-y)(-x+y) = x^2 - y^2$ B. $\frac{1}{x} - x = \frac{1-x}{x}$
C. $x^2 - 4x + 3 = (x-2)^2 + 1$ D. $x \div (x^2 + x) = \frac{1}{x+1}$

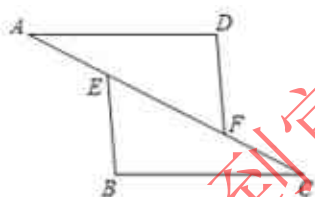
3. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A = 70^\circ$ ， $\angle B = 55^\circ$ ，则 $\triangle ABC$ 是（ ）

- A. 钝角三角形 B. 等腰三角形
C. 等边三角形 D. 等腰直角三角形

4. 选择题

如图，点E、F在AC上，AD=BC，DF=BE，要使 $\triangle ADF \cong \triangle CBE$ ，还需要添加的一个条件是（ ）



- A. $\angle A = \angle C$ B. $\angle D = \angle B$ C. $AD \parallel BC$ D. $DF \parallel BE$

5. 选择题

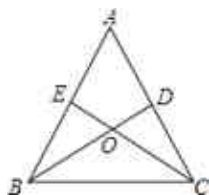
如图，在 $\triangle ABC$ 中，AD平分 $\angle BAC$ ，DE $\perp$ AB于E， $S_{\triangle ABC} = 15$ ，DE=3，AB=6，则AC的长是（ ）



- A. 7 B. 6 C. 5 D. 4

6. 选择题

如图， $\triangle ABC$ 的两条角平分线BD、CE交于O，且 $\angle A = 60^\circ$ ，则下列结论中不正确的是（ ）



- A. $\angle BOC = 120^\circ$ B. $BC = BE + CD$ C. $OD = OE$ D. $OB = OC$