

辽宁2022年七年级下半期数学期末考试网上在线做题

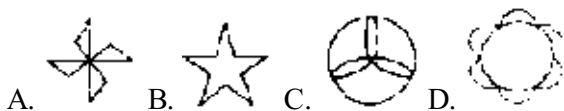
1. 选择题

下列各式计算结果正确的是()

- A. $(a^2)^5 = a^7$ B. $a^4 \cdot a^2 = a^8$
 C. $(a - b)^2 = a^2 - b^2$ D. $(a^2b)^3 = a^6b^3$

2. 选择题

下列各图中，不是轴对称图形的是()



3. 选择题

一个角的余角比它的补角的 $\frac{1}{2}$ 少 20° ，则这个角为()

- A. 30° B. 40° C. 60° D. 75°

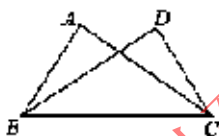
4. 选择题

$10m = 2$, $10n = 3$, 则 $10^{3m+2n} - 1$ 的值为()

- A. 7 B. 7.1 C. 7.2 D. 7.4

5. 选择题

如图，已知 $\angle ABC = \angle DCB$ ，下列所给条件不能证明 $\triangle ABC \cong \triangle DCB$ 的是()



- A. $\angle A = \angle D$ B. $AB = DC$ C. $\angle ACB = \angle DBC$ D. $AC = BD$

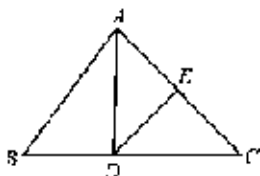
6. 选择题

长方形面积是 $3a^2 - 3ab + 6a$ ，一边长为 $3a$ ，则它周长()

- A. $2a - b + 2$ B. $8a - 2b$ C. $8a - 2b + 4$ D. $4a - b + 2$

7. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中，AC的垂直平分线交BC于点D，交AC于点E， $BC = 6$ ， $AB = 5$ ，则 $\triangle ABD$ 的周长为()



- A. 13cm B. 12cm C. 11cm D. 10cm

8. 选择题

如图，已知 $AB \parallel EF$ ， $\angle C = 90^\circ$ ， $\angle B$ ， $\angle D$ ， $\angle E$ 三个角的大小分别是 x ， y ， z 则 x ， y ， z 之间满足的关系式是()