

山西省临汾市襄汾县2020-2021学年八年级上学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

下列语句错误的是 ()

- A. 无理数都是无限小数 B. $\sqrt{4} = \pm 2$ C. 有理数和无理数统称实数 D. 任何一个正数都有两个平方根

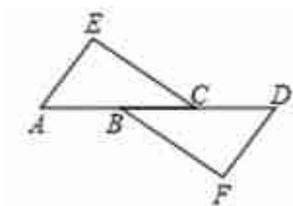
2. 单选题

下列运算正确的是 ()

- A. $a^6 \div a^2 = a^4$ B. $3x - x = 3$ C. $(a^3)^2 = a^9$ D. $x^2 \cdot x^3 = x^6$

3. 单选题

如图, $\triangle ACE \cong \triangle DBF$, 若 $AD = 13$, $BC = 5$, 则 AB 长为 ()



- A. 6 B. 5 C. 4 D. 8

4. 单选题

若 $x^2 + 2(m-5)x + 16$ 是完全平方式, 则 m 的值是 ()

- A. 5 B. 9 C. 9 或 1 D. 5 或 1

5. 单选题

下列从左到右的变形, 属于因式分解的是 ()

- A. $(m+n)(m-n) = m^2 - n^2$ B. $6a^2b^3 = 2a^2 \cdot 3b^3$ C. $(a-1)^2 = (1-a)^2$ D. $x^2 - 4x + 4 = (x-2)^2$

6. 单选题

下面是投影屏上出示的抢答题, 需要回答符号代表的内容.

如图, 已知 $AB = AD$, $CB = CD$, $\angle B = 30^\circ$, $\angle BAC = 25^\circ$, 求 $\angle BCD$ 的度数.

解: 在 $\triangle ABC$ 和 $\triangle ADC$ 中,

$$\begin{cases} AB = AD \text{ (已知)} \\ CB = CD \text{ (已知)} \\ AC = AC \end{cases},$$

所以 $\triangle ABC \cong \triangle ADC$, (@)

所以 $\angle BCA = \angle DCA$. (全等三角形的★相等)