

初二上册期中考试数学免费试题带答案和解析（2021-2022年吉林省长春外国语学校）

1. 选择题

4的平方根是：_____

- A. 8 B. 2 C. ± 2 D. $\pm\sqrt{2}$

2. 选择题

下列运算正确的是（ ）。

- A. $x^3 \cdot x^4 = x^{12}$ B. $(x^3)^4 = x^{12}$ C. $x^6 \div x^2 = x^3$ D. $x^3 + x^4 = x^7$

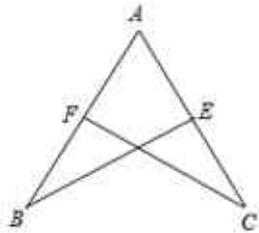
3. 选择题

已知 $m+n=5$ ， $m-n=3$ ，则 m^2-n^2 等于（ ）。

- A. 5 B. 15 C. 25 D. 9

4. 选择题

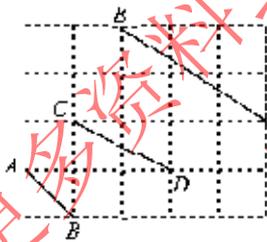
如图，若 $\triangle ABE \cong \triangle ACF$ ，且 $AB=5$ ， $AE=2$ ，则 EC 的长为（ ）。



- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

5. 选择题

如图，线段 $AB = \sqrt{2}$ ， $CD = \sqrt{5}$ ，那么线段 EF 的长度为（ ）。



- A. $\sqrt{7}$ B. $\sqrt{11}$ C. $\sqrt{13}$ D. $\sqrt{15}$

6. 选择题

下列代数式中，是分式的是（ ）。

- A. $\frac{x^2}{3}$ B. $\frac{2}{x}$ C. $\frac{5x}{\pi-1}$ D. $\frac{2}{3}xy^2 + 4$

7. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ，点 D 是边 AC 上一点， $BC=BD=AD$ ，则 $\angle A$ 的大小是（ ）。