

河南八年级上学期人教版初中数学期末考试

1. _____

下列实数中，是无理数的为（ ）

- A. $\sqrt{4}$ B. $\frac{22}{7}$ C. π D. $\sqrt[3]{-8}$

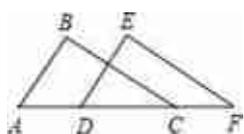
2. _____

下列计算正确的是（ ）

- A. $a^8 \div a^2 = a^4$ B. $a^3 \cdot a^2 = a^6$
C. $(-2a^3)^2 = 4a^9$ D. $6x^2 \cdot 3xy = 18x^3y$

3. _____

如图，已知点A、D、C、F在同一条直线上， $AB=DE$ ， $BC=EF$ ，要使 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ，还需要添加一个条件是（ ）



- A. $\angle BCA = \angle F$ B. $\angle B = \angle E$ C. $BC \parallel EF$ D. $\angle A = \angle EDF$

4. _____

在 $\triangle ABC$ 中， $AB=3$ ， $BC=4$ ，若 $\triangle ABC$ 是直角三角形，则AC的长应是（ ）

- A. 5 B. $\sqrt{7}$ C. 5或 $\sqrt{7}$ D. 5或 $\sqrt{8}$

5. _____

等腰三角形一腰上的高与另一腰的夹角为 40° ，则它的底角度数是（ ）

- A. 65° B. 65° 或 25° C. 25° D. 50°

6. _____

下面的折线图描述了某地某日的气温变化情况。根据图中信息，下列说法错误的是（ ）