

河南省洛阳市汝阳县2020-2021学年八年级上学期数学期中考试试卷

单选题

1. 单选题

在下列各数中是无理数的有（ ）

$-0.111\cdots$, $\sqrt{4}$, $\sqrt{5}$, 3π , 3.1415926 , $2.010101\cdots$ (相邻两个0之间有1个1) , $76.01020304050607\cdots$, $\sqrt[3]{2}$.

- A. 3个 B. 4个 C. 5个 D. 6个

2. 单选题

下列运算正确的是（ ）

- A. $a^3 \cdot a^3 = a^9$ B. $(a^3)^2 = a^5$ C. $a^2 + a^3 = 2a^5$ D. $(-a^3)^3 = -a^6$

3. 单选题

计算 $6m^6 \div (-2m^2)^3$ 的结果为（ ）

- A. $-m$ B. -1 C. $\frac{3}{4}$ D. $-\frac{3}{4}$

4. 单选题

下列等式从左到右的变形,属于因式分解的是（ ）

- A. $x^2 + 2x - 1 = (x-1)^2$ B. $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$ C. $x^2 + 4x + 4 = (x+2)^2$ D. $ax^2 - a = a(x^2 - 1)$

5. 单选题

等腰三角形两条边长分别为12、15,则这个三角形的周长为（ ）

- A. 27 B. 39 C. 42 D. 39或42

6. 单选题

如图,在 $\triangle ABD$ 和 $\triangle ACE$ 中, $AB = AC$,则下列补充条件中不能说明 $\triangle ABD \cong \triangle ACE$ 的是（ ）



- A. $AD = AE$ B. $CE = BD$ C. $\angle C = \angle B$ D. $\angle ADB = \angle AEC$

7. 单选题

已知两个直角三角形全等,其中一个直角三角形的面积为3,斜边为4,则另一个直角三角形斜边上的高为（ ）

- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{3}{2}$ D. 6