

四川省眉山市东坡区2020-2021学年八年级下学期数学开学试卷

选择题（每题4分，共48分）

1. 单选题

下列语句中正确的是( )

- A. 16的平方根是4      B. -16的平方根是4      C. 16的算术平方根是±4      D. 16的算术平方根是4

2. 单选题

下列式子中，不成立的是( )

- A.  $\sqrt[3]{8} = \pm 2$       B.  $-\sqrt[3]{-8} = -2$       C.  $-\sqrt[3]{8} = -2$       D.  $\sqrt[3]{-8} = 2$

3. 单选题

下列运算正确的是( )

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

4. 单选题

若  $a^2 = m, a^3 = n$ ，则  $a^5 =$  ( )

- A.  $m^2 + n^3$       B.  $m^2 n^3$       C.  $m^3 n^2$       D.  $mn$

5. 单选题

$\sqrt{x-2}$  有意义的条件是( )

- A.  $x \neq 2$       B.  $x \geq 2$       C.  $x > 2$       D.  $x < 2$

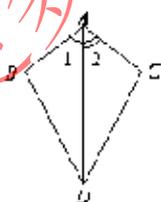
6. 单选题

实数  $\frac{22}{7}$ ， $-\sqrt{2}$ ， $0.3$ ， $2\pi$ ， $|-3|$ ， $\sqrt[3]{81}$  中，无理数的个数是( )个。

- A. 2      B. 3      C. 4      D. 5

7. 单选题

如图，已知  $\angle 1 = \angle 2$ ，则不一定能使  $\triangle ABD \cong \triangle ACD$  的条件是( )



- A.  $BD = CD$       B.  $AB = AC$       C.  $\angle B = \angle C$       D.  $\angle BDA = \angle CDA$

8. 单选题

多项式  $y^2 - my + 144$  成为完全平方式，则  $m$  的值为( )

- A.  $\pm 12$       B. 24      C.  $\pm 24$       D. 12

9. 单选题