

2021-2022年七年级后半期期末数学在线测验完整版（云南省曲靖市富源县）

1. 选择题

$-\frac{1}{2}$ 的倒数是（ ）

- A. -2 B. 2 C. $-\frac{1}{2}$ D. $\frac{1}{2}$

2. 选择题

若 $a > b$ ，则下列不等式变形正确的是（ ）

- A. $a+7 < b+7$ B. $\frac{a}{3} < \frac{b}{3}$ C. $-5a > -5b$ D. $9a - 2 > 9b - 2$

3. 选择题

下列运算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{(-3)^2} = 3$ B. $\sqrt[3]{1} = \pm 1$ C. $\sqrt{0.4} = 0.2$ D. $\sqrt{4} = \pm 2$

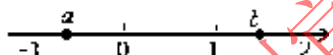
4. 选择题

若单项式 $7x^4y$ 与 $-\frac{1}{2}x^{6a-3}y$ 的和是单项式，则 a 的值是（ ）

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

5. 选择题

实数 a , b 在数轴上对应点的位置如图所示，则下列结论正确的是（ ）



- A. $a < -b$ B. $|a| > |b|$ C. $|a| < |b|$ D. $-a > b$

6. 选择题

在下列实数 -3 , $\sqrt{9}$, $\sqrt{5}$, 3.141 , $\sqrt[3]{-27}$, $2.303003000\dots$, $\frac{\pi}{5}$ 中无理数有（ ）

- A. 4个 B. 3个 C. 2个 D. 1个

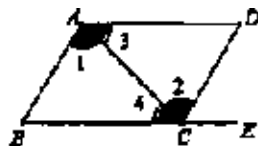
7. 选择题

下列命题是真命题的是（ ）

- A. 如果两个角相等，那么它们是对顶角
B. 不等式两边都乘以同一个数，不等号的方向不改变
C. 两条直线被第三条直线所截，内错角相等
D. 两条直线被第三条直线所截，如果同位角相等，那么同旁内角互补

8. 选择题

如图，下列条件中，不能判定 $AB \parallel CD$ 的是（ ）



- A. $\angle D + \angle BAD = 180^\circ$ B. $\angle 1 = \angle 2$