

2021-2022年初二上半年第一次月考数学题开卷有益（四川省金堂县土桥中学）

1. 选择题

下列各组中，不能构成直角三角形的是（ ）。

- A. 9, 12, 15 B. 15, 32, 39 C. 16, 30, 32 D. 9, 40, 41

2. 选择题

在下列各数中无理数有（ ）

- 0.333..., $\sqrt{4}$, $\sqrt{5}$, $-\pi$, 3π , 3.1415, 2.010101... (相邻两个1之间有1个0), 76.0123456... (小数部分由相继的正整数组成)。

- A. 3个 B. 4个 C. 5个 D. 6个

3. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 有理数只是有限小数 B. 无理数是无限小数
C. 无限小数是无理数 D. $\frac{\pi}{3}$ 是分数

4. 选择题

下列说法错误的是（ ）

- A. 1的平方根是1 B. -1的立方根是-1
C. $\sqrt{2}$ 是2的平方根 D. $-\sqrt{3}$ 是 $\sqrt{(-3)^2}$ 的平方根

5. 选择题

直角三角形两直角边长度为5, 12, 则斜边上的高（ ）

- A. 6 B. 8 C. $\frac{18}{13}$ D. $\frac{60}{13}$

6. 选择题

高为3, 底边长为8的等腰三角形腰长为（ ）。

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

7. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. -0.064的立方根是0.4 B. -9的平方根是 ± 3
C. 16的立方根是 $\sqrt[3]{16}$ D. 0.01的立方根是0.000001

8. 选择题

以下语句及写成式子正确的是（ ）

- A. 7是49的算术平方根，即 $\sqrt{49} = \pm 7$ B. 7是 $(-7)^2$ 的算术平方根，即 $\sqrt{(-7)^2} = 7$
C. ± 7 是49的平方根，即 $\pm \sqrt{49} = 7$ D. ± 7 是49的平方根，即 $\sqrt{49} = \pm 7$

9. 选择题

$\sqrt{4}$ 的平方根是（ ）

- A. 2 B. ± 2 C. $\sqrt{2}$ D. $\pm \sqrt{2}$