

广东省深圳市龙岗区南湾学校2020-2021学年八年级上学期数学10月月考试卷

单选题

1. 单选题

下列各数中： 0 、 $-\sqrt{2}$ 、 $\sqrt[3]{8}$ 、 $\frac{5}{13}$ 、 π 、 $0.3737737773\dots$ （它的位数无限且相邻两个“3”之间“7”的个数依次加1个），无理数有（ ）。

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

2. 单选题

下列四组数中，是勾股数的一组是（ ）

- A. 2、3、4 B. 5、12、13 C. 1、 $\sqrt{3}$ 、2 D. 0.3、0.4、0.5

3. 单选题

下列各式计算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$ B. $\sqrt{2} + 2 = 2\sqrt{2}$ C. $2\sqrt{6} - \sqrt{6} = 2$ D. $3\sqrt{2} - \sqrt{2} = 2\sqrt{2}$

4. 单选题

下列根式是最简二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{\frac{1}{3}}$ B. $\sqrt{0.3}$ C. $\sqrt{3}$ D. $\sqrt{20}$

5. 单选题

把一个直角三角形的两直角边长同时扩大到原来的3倍，则斜边长扩大到原来的（ ）

- A. 2倍 B. 3倍 C. 4倍 D. 5倍

6. 单选题

如图，圆柱高8cm，底面半径为2cm，一只壁虎从上底面的点A爬到下底面上与点A相对的点B处吃食，它爬行的最短路程（ π 取3）大约是（ ）



- A. 10cm B. 14cm C. 20cm D. 无法确定

7. 单选题

如图所示，某人到岛上去探宝，从A处登陆后先往北走9km，又往东走6km，再折回向北走3km，往西一拐，仅走1km就找到宝藏。问登陆点A与宝藏埋藏点B之间的距离是（ ）km。

