

2021-2022年初二上册月考试卷带参考答案和解析数学试卷带参考答案和解析（陕西省富平县蓝光中学）

1. 选择题

49的算术平方根是()

- A. 7 B. $-\sqrt{7}$ C. $\sqrt{7}$ D. $\pm\sqrt{7}$

2. 选择题

下列各组数中，不是“勾股数”的是()

- A. 7, 24, 25 B. 1, $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$ C. 6, 8, 10 D. 9, 12, 15

3. 选择题

下列各式中已化为最简式的是()

- A. $\sqrt{\frac{1}{3}}$ B. $\sqrt{20}$ C. $2\sqrt{2}$ D. $\sqrt{121}$

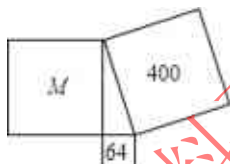
4. 选择题

在下列各数 3π 、0、-0.2、 $\sqrt{4}$ 、 $\sqrt{8}$ 、0.3737737773...（相邻两个3之间的7的个数逐次加1）中，无理数的个数是()

- A. 4 B. 3 C. 2 D. 1

5. 选择题

如图，三个正方形围成一个直角三角形，64、400分别为所在正方形的面积，则图中字母M所代表的正方形面积是()



- A. 336 B. 164096 C. 464 D. 155904

6. 选择题

将直角三角形的三边扩大相同的倍数后，得到的三角形是

- A、直角三角形 B、锐角三角形 C、钝角三角形 D、不能判断

7. 选择题

如果一个数的立方根是它本身，那么这个数是()

- A. 1、0 B. -1 C. 0 D. 1、-1、0

8. 选择题

下列说法中正确的是()

- A. 带根号的数都是无理数 B. 无限小数都是无理数
C. 无理数都是无限小数 D. 无理数就是开方开不尽的数

9. 选择题

一个直角三角形两直角边长分别为3和4,下列说法正确的是()

- A. 斜边长为25 B. 三角形的周长为25