

陕西省西安市第二十三中学2021-2022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，不是无理数的是 ( )

- A.  $\sqrt{7}$       B. 0.5      C.  $2\pi$       D. 0.151151115... (两个5之间依次多一个1)

2. 单选题

估计  $\sqrt{11}$  的值在 ( )

- A. 1和2之间      B. 2和3之间      C. 3和4之间      D. 4和5之间

3. 单选题

下列根式中，属于最简二次根式的是 ( )

- A.  $\sqrt{\frac{1}{5}}$       B.  $\sqrt{7}$       C.  $\sqrt{12}$       D.  $\sqrt{20}$

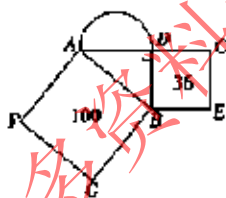
4. 单选题

下列说法正确的是 ( )

- A.  $\frac{1}{4}$  是0.5的平方根      B. 正数有两个平方根，且这两个平方根之和等于0      C.  $7^2$  的平方根是7      D. 负数有一个平方根

5. 单选题

如图所示，正方形  $ABGF$  和正方形  $CDBE$  的面积分别是100和36，则以  $AD$  为直径的半圆的面积是 ( )



- A.  $4\pi$       B.  $8\pi$       C.  $12\pi$       D.  $16\pi$

6. 单选题

当  $\sqrt{4a+1}$  的值为最小值时，a的取值为 ( )

- A. -1      B. 0      C.  $-\frac{1}{4}$       D. 1

7. 单选题

实数a在数轴上的位置如图所示，则  $\sqrt{(a-3)^2} - \sqrt{(a-12)^2}$  化简后为 ( )

