

陕西省西安市碑林区第八十六中学2021-2022年八年级上期期末数学题带答案和解析

1. 选择题

9的算术平方根是 ( )

- A.81 B.3 C. $\pm 3$  D.-3

2. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中,若 $AB = \sqrt{2}, BC = 2, AC = \sqrt{2}$ ,则 ( )

- A. $\triangle ABC$ 是锐角三角形 B. $\triangle ABC$ 是直角三角形  
C. $\triangle ABC$ 是钝角三角形 D.无法确定

3. 选择题

在下列数中,是无理数的是 ( )

- A.2.1313313331... (两个1之间依次多一个3) B.-0.101001

- C. $\frac{22}{7}$  D. $\sqrt[3]{-64}$

4. 选择题

下列命题中,是假命题的是 ( )

- A.对顶角相等 B.同旁内角互补,两直线平行  
C.两点之间线段最短 D.内错角相等

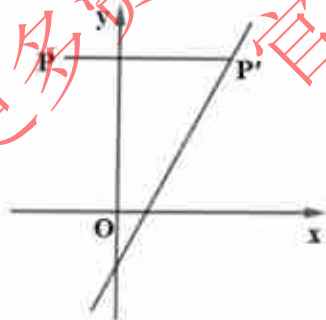
5. 选择题

经过点 $A(1,3), B(1,2)$ 作直线 $AB$ ,则直线 $AB$  ( )

- A.过点 $(0,3)$  B.平行于 $x$ 轴 C.经过原点 D.平行于 $y$ 轴

6. 选择题

如图,已知点 $P(-1,3), PP' \parallel x$ 轴交直线 $y = 2x - 1$ 于点 $P'$ ,则 $PP'$ 的长为 ( )



- A.2 B.2.5 C.3 D.4

7. 选择题

已知一个直角三角形三边的平方和为800,则这个直角三角形的斜边长为 ( )

- A.20 B.40 C.80 D.100

8. 选择题