

辽宁省丹东市第十八中学2020-2021学年八年级上学期数学期中考试试卷

单选题

1. 单选题

下列运算正确的是（ ）

A. $\sqrt{5^2-4^2} = \sqrt{5^2} - \sqrt{4^2} = 5-4=1$

B. $\sqrt{(-16)(-25)} = \sqrt{-16} \times \sqrt{-25} = -4 \times (-5) = 20$

C.

$\sqrt{\left(\frac{5}{13}\right)^2 + \left(\frac{12}{13}\right)^2} = \frac{5}{13} + \frac{12}{13} = \frac{17}{13}$

D. $\sqrt{4^2 \times 7} = \sqrt{4^2} \times \sqrt{7} = 4\sqrt{7}$

2. 单选题

下列说法中，正确的有（ ）

①如果 $\angle A + \angle B - \angle C = 0$ ，那么 $\triangle ABC$ 是直角三角形； ②如果 $\angle A : \angle B : \angle C = 5 : 12 : 13$ ，则 $\triangle ABC$ 是直角三角形； ③如果三角形三边之比为 $\sqrt{7} : \sqrt{10} : \sqrt{17}$ ，则 $\triangle ABC$ 为直角三角形； ④如果三角形三边长分别是 $n^2 - 4, 4n, n^2 + 4$ ($n > 2$)，则 $\triangle ABC$ 是直角三角形；

A. 1个

B. 2个

C. 3个

D. 4个

3. 单选题

在实数 $\frac{22}{7}$ 、0.5757757775...（相邻两个5之间7的个数逐次加1）、 $\sqrt{6}$ 、2.3、 π 、0、 $|-3|$ 中，无理数的个数是（ ）

A. 3个

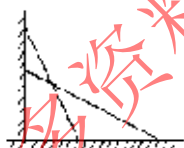
B. 4个

C. 5个

D. 6个

4. 单选题

如图，一架云梯长25米，斜靠在一面墙上，梯子底端离墙7米，如果梯子的顶端下滑4米，那么梯子的底部在水平方向上滑动了（ ）



A. 4米

B. 6米

C. 8米

D. 10米

5. 单选题

已知点P位于x轴上方，到x轴的距离为2，到y轴的距离为5，则点P坐标为（ ）

A. (2, 5)

B. (5, 2)

C. (2, 5)或(-2, 5)

D. (5, 2)或(-5, 2)

6. 单选题

若点 $A(n-2, n+3)$ 在x轴上，则点 $B(n-1, n+1)$ 在（ ）

A. 第一象限

B. 第二象限

C. 第三象限

D. 第四象限

7. 单选题

如图， $AB = AC$ ，则数轴上点C所表示的数为（ ）.