

第6讲 课前基本功

试题数: 5, 满分: 10

1. (单选题, 2 分) 如图, 在数轴上, 点 A 表示 $\sqrt{2}$, 点 B 表示 $\sqrt{15}$, 则 A, B 之间表示整数的点共有 ()



A. 4 个

B. 3 个

C. 2 个

D. 1 个

2. (单选题, 2 分) 下列说法错误的是 ()

A. $\sqrt[3]{-8} = -2$

B. $\sqrt{10}$ 的值在 3 到 4 之间

C. 两个无理数的和还是无理数

D. 已知点 A (0, -2) 和点 B (3, m-1), 直线 AB \parallel x 轴, 则 m 的值为 -1

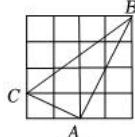
3. (单选题, 2 分) 如图所示, 小正方形的边长均为 1, A、B、C 三点均在正方形格点上, 则下列结论错误的是 ()

A. $AB = 2\sqrt{5}$

B. $S_{\triangle ABC} = 4.5$

C. 点 A 到直线 BC 的距离为 2

D. $\angle BAC = 90^\circ$



4. (单选题, 2 分) 在平面直角坐标系 xOy 中, 点 A (0, 3), B (a, 0), C (m, n) ($n > 0$). 若 $\triangle ABC$ 是等腰直角三角形, 且 $AB=BC$, 当 $0 < a < 2$ 时, 点 C 的横坐标 m 的取值范围是 ()

A. $0 < m < 3$

B. $2 < n < 3$

C. $3 < m < 5$

D. $n > 3$

5. (填空题, 2 分) 已知 $\triangle ABC$, $AB=AC=5$, $BC=8$, AD 是 BC 边上的中线, 那么点 C 到直线 AB 的距离是 ____.