

## 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（ ）

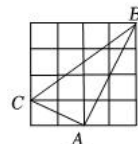


- A.4 个
- B.3 个
- C.2 个
- D.1 个

- 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\_\_.