

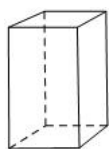
第4讲 课前基本功

试题数：4，满分：8

1. (单选题, 2 分) 下列说法正确的是 ()

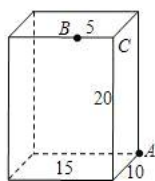
- A. 若 $\sqrt{a^2} = a$, 则 $a > 0$
- B. 若 a 与 b 互为相反数, 则 $\sqrt[3]{a}$ 与 $\sqrt[3]{b}$ 也互为相反数
- C. 若 $\sqrt{a^2} = (\sqrt{b})^2$, 则 $a = b$
- D. 若 $a > b > 0$, 则 $\sqrt{a} > b$

2. (单选题, 2 分) 如图: 一个长、宽、高分别为 4cm、3cm、12cm 的长方体盒子能容下的最长木棒长为 ()



- A. 11cm
- B. 12cm
- C. 13cm
- D. 14cm

3. (单选题, 2 分) 如图, 长方体的长为 15, 宽为 10, 高为 20, 点 B 离点 C 的距离为 5, 一只蚂蚁如果要沿着长方体的表面从点 A 爬到点 B, 需要爬行的最短距离是 ()



- A. $5\sqrt{21}$
- B. 25
- C. $10\sqrt{5} + 5$
- D. 35

4. (填空题, 2 分) 如图, 在 4×3 的正方形网格中, $\triangle ABC$ 与 $\triangle DEC$ 的顶点都在边长为 1 的小正方形的顶点上, 则 $\angle BAC + \angle CDE =$ ___ 度.

