

贵州省威宁县2020-2021学年高一下学期数学期末考试试卷

单选题

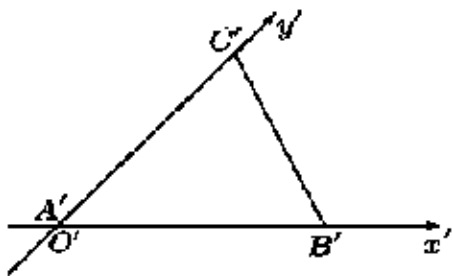
1. 单选题

数列后 $\sqrt{3}$, 3, $\sqrt{15}$, $\sqrt{21}$, ... , 则 $\sqrt{39}$ 是这个数列的第 ()

- A. 8项 B. 7项 C. 6项 D. 5项

2. 单选题

如图, 已知水平放置的 $\triangle ABC$ 按斜二测画法得到的直观图为 $\triangle A'B'C'$, 若 $A'B'=2$, $A'C'=3$, 则 $\triangle ABC$ 的面积为 ()



- A. 12 B. $6\sqrt{2}$ C. 6 D. 3

3. 单选题

设等差数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n . 若 $S_{10}=10$, $S_{20}=20$, 则 $S_{30}=$ ()

- A. 20 B. 10 C. 40 D. 30

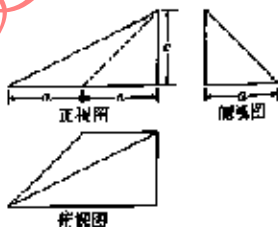
4. 单选题

$\triangle ABC$ 中, 角 A , B , C 的对边分别是 a , b , c , $A=30^\circ$, $a=3$, 若这个三角形有两解, 则 b 的取值范围是 ()

- A. $3 < b \leq 6$ B. $3 < b < 6$ C. $b < 6$ D. $b \leq 6$

5. 单选题

某四棱锥的三视图如图所示, 该四棱锥的最大棱长为 ()



- A. $\sqrt{5}a$ B. $\sqrt{6}a$ C. $\sqrt{7}a$ D. $2\sqrt{2}a$

6. 单选题

一艘海盗船从 C 处以 $20\sqrt{3}$ km/h 的速度沿着北偏东 20° 的方向前进, 在 C 点南偏东 40° 距离为 $20\sqrt{3}$ km 的 B 处有一海警船, 沿着北偏西 10° 的方向快速拦截, 若要拦截成功, 则海警船速度至