

安徽省六安市2022_2018学年高一数学下学期第二次统考试题文

1. _____

在数列 $-1, 0, \frac{1}{9}, \frac{1}{8}, \dots, \frac{n-2}{n^2}, \dots$ 中, 0.08是它的 ()

- A. 第100项. B. 第12项. C. 第10项. D. 第8项.

2. _____

数列 $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \dots$ 的递推公式可以是 ()

A. $a_n = \frac{1}{2^{n+1}} (n \in \mathbb{N}^*)$. B. $a_n = \frac{1}{2^n} (n \in \mathbb{N}^*)$

C. $a_{n+1} = \frac{1}{2} a_n (n \in \mathbb{N}^*)$, D. $a_{n+1} = 2a_n (n \in \mathbb{N}^*)$.

3. _____

在 $\triangle ABC$ 中, 若 $B = 45^\circ, C = 60^\circ, c = 1$, 则最小边是 ()

A. $\frac{\sqrt{6}}{3}$ B. $\frac{\sqrt{6}}{2}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

4. _____

若 $\triangle ABC$ 的内角 A, B, C 满足 $6\sin A = 4\sin B = 3\sin C$, 则 $\cos B =$ ()

A. $\frac{\sqrt{15}}{4}$ B. $\frac{\sqrt{15}}{2}$ C. $\frac{3\sqrt{15}}{16}$ D. $\frac{3\sqrt{15}}{4}$

5. _____

$\triangle ABC$ 的周长为20, 面积为 $10\sqrt{3}$, $A = 60^\circ$, 则 BC 边的长是 ()

- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

6. _____

等比数列 $\{a_n\}$ 中 $a_1 = 3, a_4 = 24$, 则 $a_3 + a_4 + a_5 =$ ()

- A. 33 B. 72 C. 84 D. 189

7. _____

已知 $x, y, z \in \mathbb{R}$, 若 $-1, x, y, z, -3$ 成等比数列, 则 xyz 的值为 ()