

山东省泰安市新泰市南部联盟2021-2022学年九年级上学期数学第一次月考试卷

单选题

1. 单选题

下列函数中，不是反比例函数的是()

- A. $y = \frac{5}{x}$ B. $y = 3x^{-1}$ C. $y = \frac{x-1}{7}$ D. $xy = \frac{3}{2}$

2. 单选题

已知 $\angle A$ 为锐角，且 $\tan A = \sqrt{2}$ ，则 $\angle A$ 的取值范围是()

- A. $0^\circ < \angle A < 30^\circ$ B. $30^\circ < \angle A < 45^\circ$ C. $45^\circ < \angle A < 60^\circ$ D. $60^\circ < \angle A < 90^\circ$

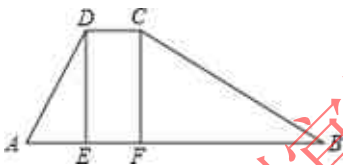
3. 单选题

已知点 $A(x_1, y_1), B(x_2, y_2)$ 是反比例函数 $y = \frac{2}{x}$ 图象上的点，若 $x_1 > 0 > x_2$ ，则一定成立的是()

- A. $y_1 > y_2 > 0$ B. $y_1 > 0 > y_2$ C. $0 > y_1 > y_2$ D. $y_2 > 0 > y_1$

4. 单选题

如图，水库大坝截面的迎水坡AD 的坡比为4: 3，背水坡BC 的坡比为1: 2，大坝高DE = 20m，坝顶宽CD = 10m，则下底AB 的长为()



- A. 55m B. 60m C. 65m D. 70m

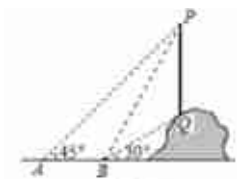
5. 单选题

将点P(4,3)向下平移1个单位长度后，落在函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图象上，则k的值为()

- A. $k = 12$ B. $k = 10$ C. $k = 9$ D. $k = 8$

6. 单选题

如图，从点A 看一山坡上的电线杆PQ，观测点P 的仰角是 45° ，向前走6m 到达B 点，测得顶端点P 和杆底端点Q 的仰角分别是 60° 和 30° ，则该电线杆PQ 的高度()



- A. $6 + 2\sqrt{3}$ B. $6 + \sqrt{3}$ C. $10 - \sqrt{3}$ D. $8 + \sqrt{3}$

7. 单选题