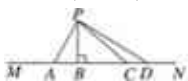


2021-2022年初一下半期期末数学题免费试卷（湖南省长沙市青竹湖湘一外国语学校）

1. 选择题

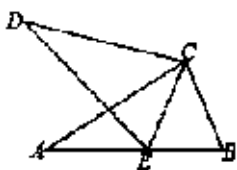
如图，从位置P到直线公路MN共有四条小道，若用相同的速度行走，能最快到达公路MN的小道是()



A. PA B. PB C. PC D. PD

2. 选择题

如图，已知 $CD=CA$ ， $\angle D=\angle A$ ，添加下列条件仍不能证明 $\triangle ABC \cong \triangle DEC$ 的是 ()



A. $DE=AB$ B. $CE=CB$ C. $\angle DEC=\angle B$ D. $\angle ECD=\angle BCA$

3. 选择题

我国古代数学著作《九章算术》卷七有下列问题：“今有共买物，人出八，盈三；人出七，不足四，问人数、物价几何？”意思是：现有几个人共同出钱去买件物品，如果每人出8钱，则剩余3钱；如果每人出7钱，则差4钱。问有多少人，物品的价格是多少？设有x人，物品的价格为y元，可列方程（组）为 ()

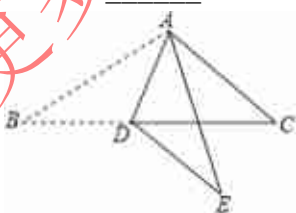
A. $\begin{cases} 8x-3=y \\ 7x+4=y \end{cases}$ B. $\begin{cases} 8x+3=y \\ 7x-4=y \end{cases}$ C. $\frac{x+3}{8} = \frac{x-4}{7}$ D. $\frac{y-3}{8} = \frac{y+4}{7}$

4. 填空题

正五边形的内角和等于_____度。

5. 填空题

如图，在 $\triangle ABC$ 中，点D是BC上的点， $\angle BAD = \angle ABC = 40^\circ$ ，将 $\triangle ABD$ 沿着AD翻折得到 $\triangle AED$ ，则 $\angle CDE =$ _____°。



6. 解答题

化简求值：已知 $A = -a^2 + 2ab + 2b^2$ ， $B = 2a^2 - 2ab - b^2$ ，当 $a = -\frac{1}{2}$ ， $b = 1$ 时，求 $2A+B$ 的值。