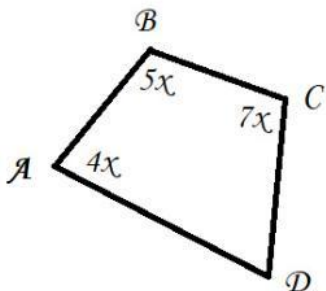


Домашнє завдання

1. У чотирикутника $ABCD$ відомо, що $\angle B = 150^\circ$, $\angle A = \angle C = \angle D$. Знайдіть невідомі кути чотирикутника.

$$\angle A = \angle C = \angle D =$$

2. Знайдіть кути чотирикутника, якщо три його кути пропорційні числам 4, 5 і 7, а четвертий кут дорівнює їх півсумі. Чи є цей чотирикутник опуклим?



$$\angle A =$$

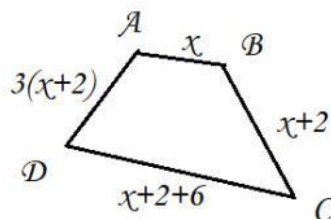
$$\angle B =$$

$$\angle C =$$

$$\angle D =$$

Чотирикутник опуклий? (так чи ні)

3. Знайдіть сторони чотирикутника, якщо одна з них на 2 см більша за другу, на 6 см менша від третьої, у 3 рази менша від четвертої, а периметр дорівнює 64 см.



$$AB =$$

$$BC =$$

$$CD =$$

$$AD =$$

4. У чотирикутника $MNKP$ відомо, що $MN = NK$, $MP = PK$, $\angle M = 100^\circ$. Знайдіть кут K .

$$\angle K =$$

5. У трикутника ABC відомо, що $\angle A = 36^\circ$, $\angle B = 72^\circ$. Висоти AE і BF трикутника перетинаються в точці H . Знайдіть кути чотирикутника: 1) $CFHE$; 2) $ACBH$.

1) $CFHE$ Пишіть кути у порядку зростання без почначки градусів, тобто тільки цифри

2) $ACBH$.