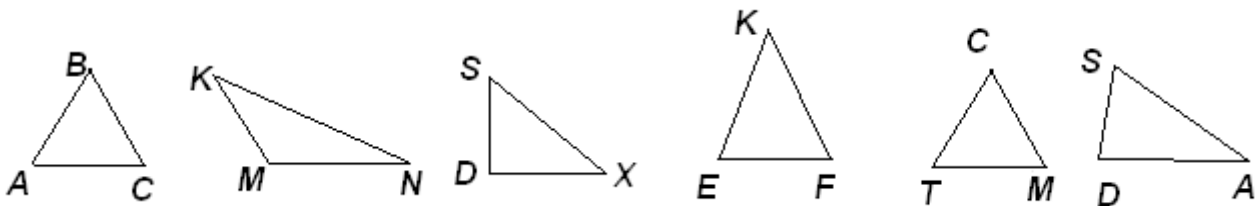


Трикутники

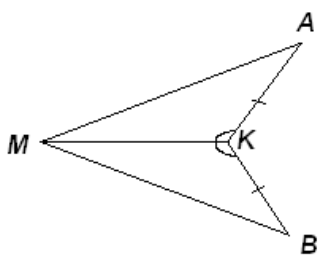
Варіант 1

- 1°. Накресліть трикутник KPX . Запишіть вершини, сторони та кути цього трикутника.
- 2°. Який із зображених на мал. 1 трикутників гострокутний, який – прямокутний, який – тупокутний?
- 3°. Який із зображених на мал. 2 трикутників рівнобедрений, який – рівносторонній, який – різносторонній?
- 4°. Відомо, що $\triangle ABC = \triangle FKP$; $AB = 3\text{см}$, $BC = 5\text{см}$; $FP = 6\text{см}$. Знайдіть невідомі сторони трикутників ABC і FKP .
- 5°. На мал. 3 $AK = BK$, $\angle AKM = \angle BKM$. Доведіть рівність трикутників AKM і BKM .
- 6°. Знайдіть периметр рівнобедреного трикутника, основа якого 10см , а бічна сторона на 2см більша за основу.
- 7°. На мал. 4 $PM = KN$, $PN = KM$. Доведіть, що $\angle PMN = \angle KNM$.
- 8°. Одна сторона трикутника у 2 рази менша за другу і на 5см менша за третю. Знайти сторони трикутника, якщо його периметр дорівнює 37см .
- 9*. У рівнобедреному трикутнику ABC з основою BC проведено медіану AF . Знайдіть периметр трикутника ABC , якщо $AF = 6\text{см}$, а периметр трикутника ABF дорівнює 24см .
- 10*. На мал. 5 $\triangle KAF = \triangle KCF$. Довести, що $\triangle PKF = \triangle LKF$.
- 11*. Відомо, що $\triangle DCK = \triangle CKD$. Знайдіть периметр трикутника DCK , якщо він на 12см більший за сторону DC .

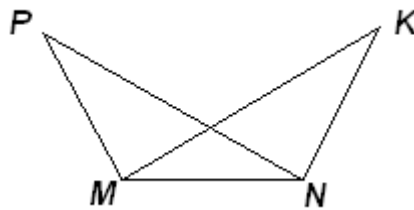


Мал. 1

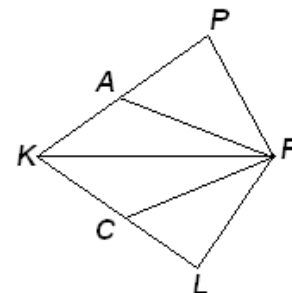
Мал. 2



Мал. 3



Мал. 4



Мал. 5

Варіант 2

- 1°. Накресліть трикутник DMC . Запишіть вершини, сторони та кути цього трикутника.
- 2°. Який із зображених на мал. 1 трикутників гострокутний, який – прямокутний, який – тупокутний?
- 3°. Який із зображених на мал. 2 трикутників рівнобедрений, який – рівносторонній, який – різносторонній?
- 4°. Відомо, що $\triangle MNK = \triangle ROP$; $MN = 3\text{см}$, $MK = 5\text{см}$; $RP = 6\text{см}$. Знайдіть невідомі сторони трикутників MNK і ROP .
- 5°. На мал. 3 $CD = KD$, $\angle CDA = \angle KDA$. Доведіть рівність трикутників ADC і ADK .

6•. Знайдіть периметр рівнобедреного трикутника, основа якого 16см, а бічна сторона на 2см менша за основу.

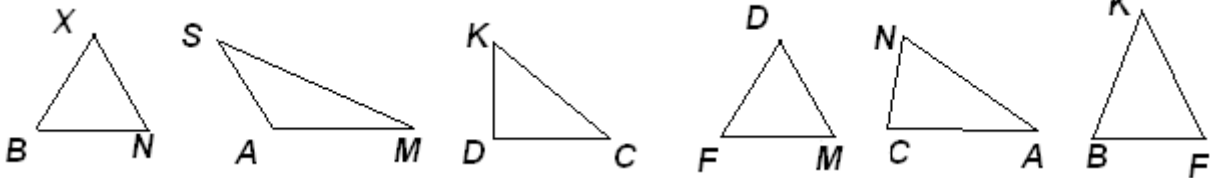
7••. На мал. 4 $DK = CL$. $DL = CK$. Доведіть, що $\angle DCK = \angle CDL$.

8••. Одна сторона трикутника у 2 рази менша за другу і на 4см менша за третю. Знайти сторони трикутника, якщо його периметр дорівнює 44см.

9 *. У рівнобедреному трикутнику ABC з основою AC проведено медіану BF . Знайдіть периметр трикутника ABC , якщо $BF = 10$ см, а периметр трикутника ABF дорівнює 30см.

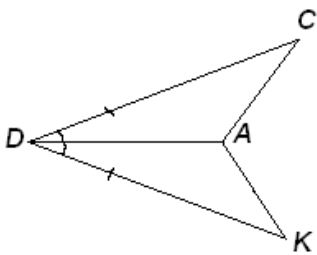
10 *. На мал. 5 $\triangle AFB = \triangle AEB$. Довести, що $\triangle ABC = \triangle ABD$.

11 *. Відомо, що $\triangle СКХ = \triangle КХС$. Знайдіть периметр трикутника $СКХ$, якщо він на 18см більший за сторону $СК$.

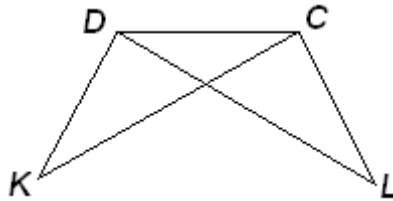


Мал.1

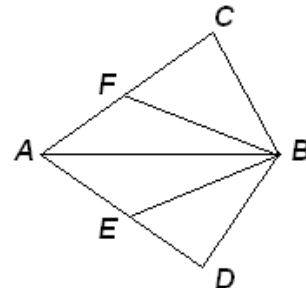
Мал. 2



Мал. 3



Мал. 4



Мал. 5