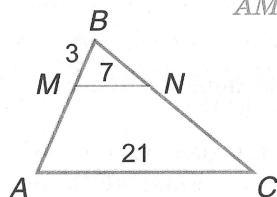


## Задачі за готовими малюнками

А

$$\frac{MN \parallel AC.}{AM}$$

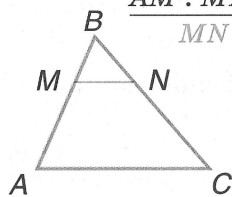


1

Б

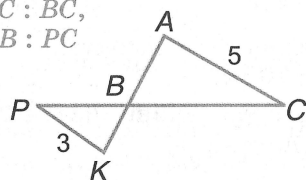
$$\frac{MN \parallel AC.}{AM : MB = 3 : 2.}$$

$$\frac{MN : AC}{}$$



$$\frac{KP \parallel AC.}{PC : BC,}$$

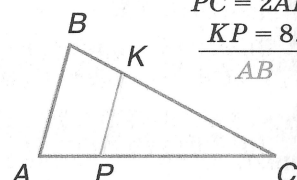
$$\frac{PB : PC}{}$$



2

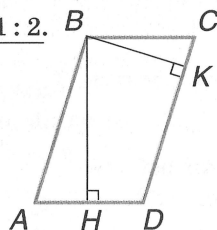
$$\frac{KP \parallel AB,}{PC = 2AP,}$$

$$\frac{KP = 8.}{AB}$$



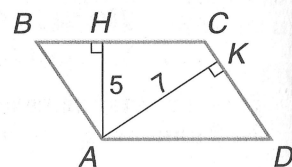
$$\frac{\square ABCD,}{BK : BH = 1 : 2.}$$

$$\frac{AB : BC}{}$$



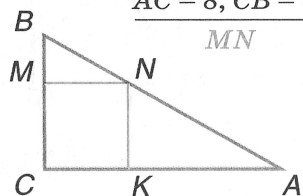
3

$$\frac{\square ABCD, AB + BC = 36.}{AB, AD}$$



$$\frac{CMNK \text{ — квадрат,}}{AC = 8, CB = 6.}$$

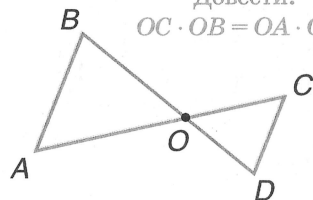
$$\frac{MN}{}$$



4

$$\frac{AB \parallel CD.}{\text{Довести:}}$$

$$\frac{OC \cdot OB = OA \cdot OD.}{}$$



## Самостійна робота 3

## Варіант 1

- 1°. На сторонах  $AB$  і  $AC$   $\triangle ABC$  взято точки  $M$  і  $N$  так, що  $MN \parallel BC$ . Знайдіть  $MN$ , якщо  $AM = 6$  см,  $BM = 4$  см,  $BC = 15$  см.
- 2°. Вкажіть трикутники, подібні  $\triangle ABC$ , і доведіть, що вони подібні (див. мал. 129).
- 3°. Побудуйте відрізок завдовжки 9 см, поділіть його на частини, пропорційні числам 2 і 3, і знайдіть довжину кожної частини.

## Варіант 2

- 1°. На сторонах  $AB$  і  $BC$   $\triangle ABC$  взято точки  $E$  і  $F$  так, що  $EF \parallel AC$ . Знайдіть  $AB$ , якщо  $EF = 5$  см,  $BE = 4$  см,  $AC = 8$  см.
- 2°. Вкажіть трикутники, подібні  $\triangle AKT$ , і доведіть, що вони подібні (див. мал. 129).
- 3°. Побудуйте відрізок завдовжки 10 см, поділіть його на частини, пропорційні числам 5 і 7, і знайдіть довжину кожної частини.

## Варіант 3

- 1°. На сторонах  $AC$  і  $BC$   $\triangle ABC$  взято точки  $K$  і  $P$  так, що  $PK \parallel AB$ . Знайдіть  $AB$ , якщо  $CK = 5$  см,  $AK = 4$  см,  $PK = 3$  см.
- 2°. Вкажіть трикутники, подібні  $\triangle KBP$ , і доведіть, що вони подібні (див. мал. 129).
- 3°. Побудуйте відрізок завдовжки 8 см, поділіть його на частини, пропорційні числам 3 і 4, і знайдіть довжину кожної частини.

## Варіант 4

- 1°. На сторонах  $AB$  і  $BC$   $\triangle ABC$  взято точки  $D$  і  $E$  так, що  $DE \parallel AC$ . Знайдіть  $BE$ , якщо  $AD = 7$  см,  $BD = 3$  см,  $BC = 15$  см.
- 2°. Вкажіть трикутники, подібні  $\triangle CPT$ , і доведіть, що вони подібні (див. мал. 129).
- 3°. Побудуйте відрізок завдовжки 6 см, поділіть його на частини, пропорційні числам 4 і 5, і знайдіть довжину кожної частини.