

САМОСТІЙНА РОБОТА № 1

ПАРАЛЕЛОГРАМ ТА ЙОГО ВЛАСТИВОСТІ

За малюнком 1 розв'яжіть задачі 1–3.

$ABCD$ — паралелограм, $\angle A + \angle C = 140^\circ$.

1 $\angle A = \dots$

- A. 140° . B. 70° . C. 220° . D. 110° .

2 $\angle B = \dots$

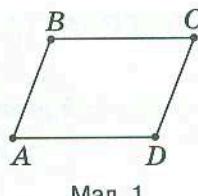
- A. 140° . B. 70° . C. 220° . D. 110° .

3 $\angle B + \angle D = \dots$

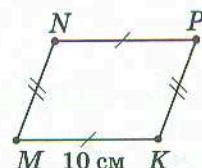
- A. 140° . B. 70° . C. 220° . D. 110° .

4 На малюнку 2 $P_{MNPK} = 36$ см. $MN = \dots$

- A. 9 см.
B. 18 см.
C. 8 см.
D. Не можна визначити.



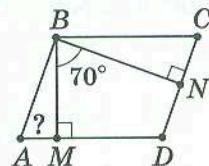
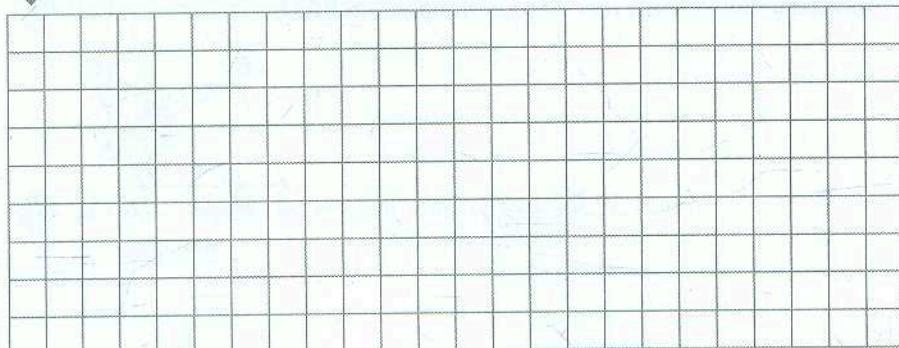
Мал. 1



Мал. 2



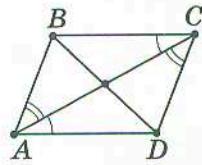
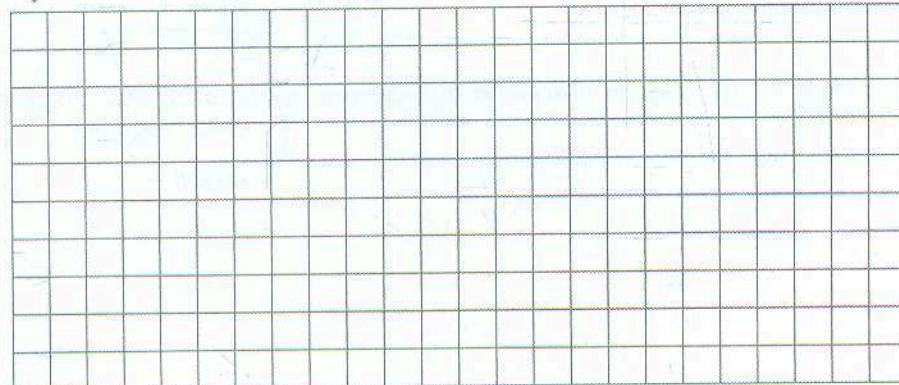
5 За даними на малюнку 3 знайдіть невідомий кут паралелограма $ABCD$.



Мал. 3



6 Доведіть, що $ABCD$ — паралелограм (мал. 4).



Мал. 4



САМОСТІЙНА РОБОТА № 1

II варіант

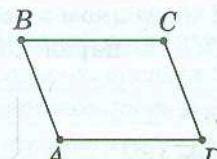
ПАРАЛЕЛОГРАМ ТА ЙОГО ВЛАСТИВОСТІ

За малюнком 5 розв'яжіть задачі 1–3.

$ABCD$ — паралелограм, $\angle A + \angle C = 280^\circ$.

1 $\angle A = \dots$

- A. 280° . B. 140° . C. 80° . D. 40° .



Мал. 5

2 $\angle B = \dots$

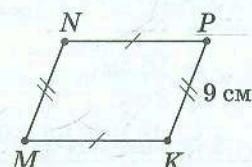
- A. 280° . B. 140° . C. 80° . D. 40° .

3 $\angle B + \angle D = \dots$

- A. 280° . B. 140° . C. 80° . D. 40° .

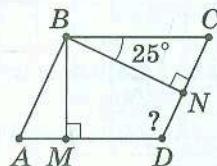
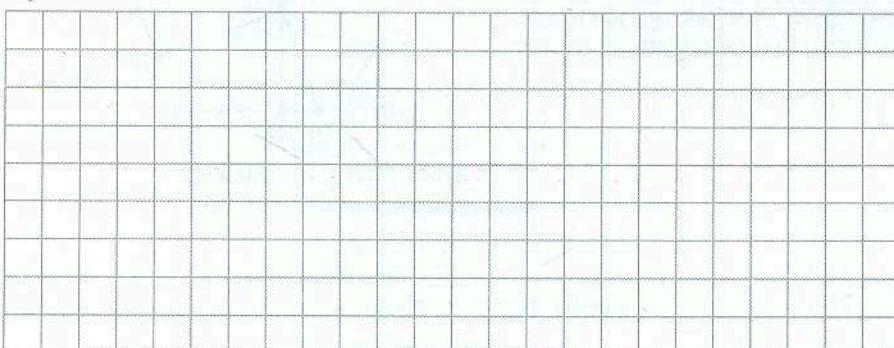
4 На малюнку 6 $P_{MNPK} = 40$ см. $NP = \dots$

- A. 10 см.
B. 20 см.
C. 11 см.
D. Інша відповідь.



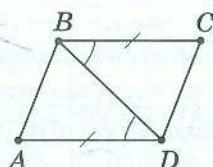
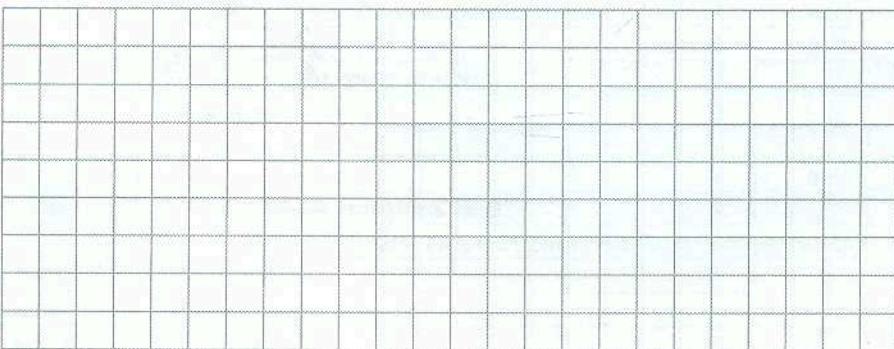
Мал. 6

5 За даними на малюнку 7 знайдіть невідомий кут паралелограма $ABCD$.



Мал. 7

6 Доведіть, що $ABCD$ — паралелограм (мал. 8).



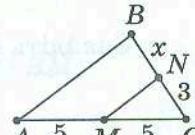
Мал. 8

САМОСТІЙНА РОБОТА № 2

СЕРЕДНЯ ЛІНІЯ ТРИКУТНИКА

1 $MN \parallel AB$ (мал. 9). Знайдіть x .

- A. 6.
- Б. 3.
- В. 5.
- Г. Не можна визначити.

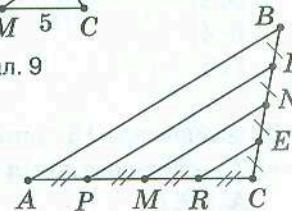


Мал. 9

2 За малюнком 10 додовніть речення:

« RE — середня лінія трикутника ...»

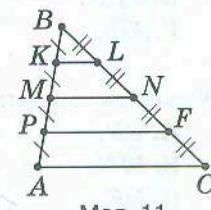
- A. REC .
- Б. MNC .
- В. PFC .
- Г. ABC .



Мал. 10

3 Укажіть середню лінію трикутника ABC (мал. 11).

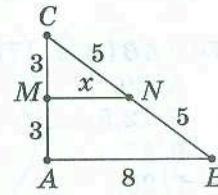
- A. PF .
- Б. MN .
- В. DF .
- Г. PK .



Мал. 11

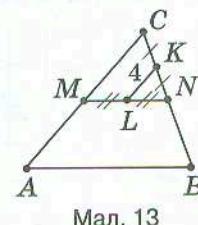
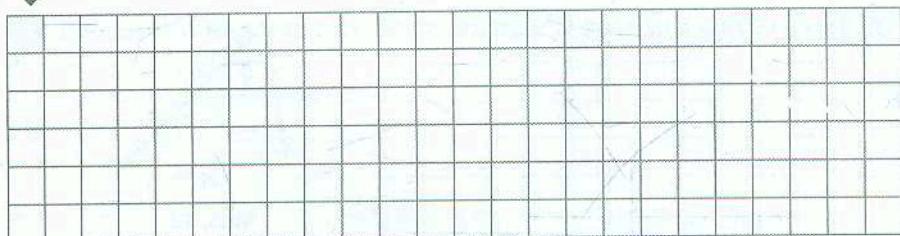
4 За малюнком 12 знайдіть x .

- A. 8.
- Б. 4.
- В. 16.
- Г. 12.



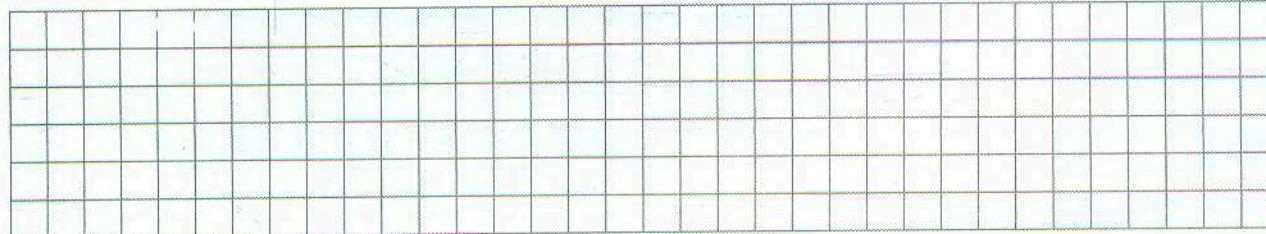
Мал. 12

5 M і N — середини сторін трикутника ABC (мал. 13). $AC = \dots$



Мал. 13

6 У ромбі послідовно з'єднано середини сторін. Який чотирикутник одержали? Відповідь обґрунтуйте.



САМОСТІЙНА РОБОТА № 2

ІІ варіант

СЕРЕДНЯ ЛІНІЯ ТРИКУТНИКА

- 1** $MN \parallel AB$ (мал. 14). Знайдіть MC .

- A. 8.
 - B. 2.
 - C. 4.
 - D. 6.

- 2 За малюнком 15 доповніть речення:
 KL — середня лінія трикутника ...»

- А. ВКЛ.
Б. МНВ.
В. РПВ.
Г. АВС.**

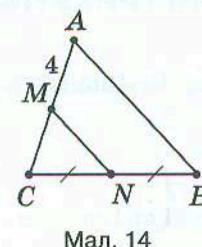
- 3 Укажіть середню лінію трикутника ABC (мал. 16).

- A. PF.
Б. MN.
В. DF.
Г. RE.

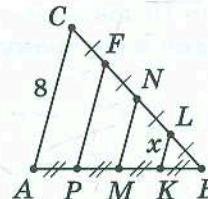
- 4 $DC \parallel AB$ (мал. 17). Знайдіть x .

- А. 20.
Б. 12,5.
В. 17.
Г. 25.

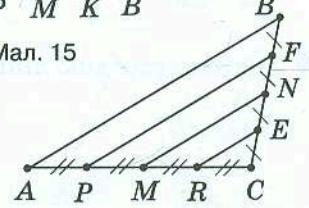
- 5 За малюнком 18 знайдіть x .



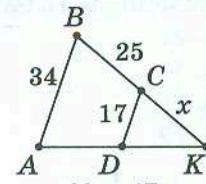
Мал. 14



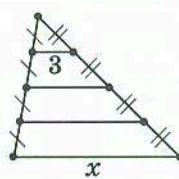
Мал. 15



Map 16



Map 1



May 18

- 6 У прямокутнику послідовно з'єднано середини сторін. Який чотирикутник одержали? Відповідь обґрунтуйте.