

# *Matematyka z plusem 6. Ćwiczenia. Wersja C.*

## - klasa 6 szkoły podstawowej -

*Skróty miar, walut i in. podaję niżej.*

km – км / km<sup>2</sup> – км<sup>2</sup>

m – м / m<sup>2</sup> – м<sup>2</sup>

dm – дм / dm<sup>2</sup> – дм<sup>2</sup>

cm – см / cm<sup>2</sup> – см<sup>2</sup>

mm – мм / mm<sup>2</sup> – мм<sup>2</sup>

ha – га / ha<sup>2</sup> – га<sup>2</sup>

a – а / a<sup>2</sup> – а<sup>2</sup>

zł – зл

### **STR. 55**

#### **Площа прямокутника**

1. Заповніть таблицю.

Довжина сторони квадрата			
Периметр квадрата			
Площа квадрата			

Довжина сторін прямокутника			
Периметр прямокутника			
Площа прямокутника			

2. Цифри на малюнках – це довжини сторін подані у метрах. Знайдіть периметри та площі намальованих фігур.

*pole* – площа

*obwód* – периметр

Tłumaczenie opracowane przez Panią Olenę Kowalewską.

Materiał udostępniony przez Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe za zgodą autorki tłumaczenia.

3. Виміряйте довжину сторін і знайдіть площу намальованих прямокутників у квадратних сантиметрах і квадратних міліметрах.

#### **STR. 56**

4. Впишіть відповідні цифри.
5. Установіть відповідність між площами поверхонь і відповідними малюнками.
6. Заповніть:

#### **STR. 57**

7. Підрахуйте, скільки необхідно мати грошей, щоб купити території вказані в оголошеннях.

Козленіце, будівельна ділянка 12 а, ціна 85 зл/м<sup>2</sup>.

Ділянка рекреаційного призначення на Любенському озері, поверхня 1300 м<sup>2</sup>, ціна 20 зл/м<sup>2</sup>.

Землі сільськогосподарського призначення в Суходжевах: 12 га землі VI класу, ціна 3,2 зл за 1 м<sup>2</sup>, 21 га землі III класу, ціна 3,5 зл за 1 м<sup>2</sup>, 10 га лугів, ціна 4,60 зл за 1 м<sup>2</sup>

Ставкове рибне господарство в Лашнові, поверхня 4 га, ціна 4,5 зл/м<sup>2</sup>.

60-літній сосновий ліс, 7 га, ціна 1 долар США за 1 м<sup>2</sup>.

Промислова ділянка 40 а, ціна 180 зл/м<sup>2</sup>.

#### **STR. 58**

##### **Площа паралелограма і ромба**

1. Виміряйте позначені довжини сторін, домалюйте і виміряйте відповідні висоти та визначте площу паралелограма.
2. Виміряйте довжину відповідних відрізків і визначте площу ромбів.
3. а) Ромб площею 32 см<sup>2</sup> має сторону довжиною 8 см. Яка висота ромба?

Tłumaczenie opracowane przez Panią Olenę Kowalewską.

Materiał udostępniony przez Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe za zgodą autorki tłumaczenia.

б) Сторони паралелограма площею  $60 \text{ см}^2$  мають  $10 \text{ см}$  і  $15 \text{ см}$ . Визначте довжину обох висот паралелограма.

4. Позначте на прямих  $k$  і  $l$  точки  $A, B, C, D$  так, щоб чотирикутник  $ABCD$  був ромбом площею  $10 \text{ см}^2$ .
5. Позначте точки  $O$  і  $P$  так, щоб чотирикутник  $KMOP$  був паралелограмом із площею, як у ромба  $KLMN$ .

## STR. 59

### Площа трикутника

1. Виміряйте позначені довжини сторін, домалюйте і виміряйте відповідні висоти, а також визначте площу трикутника.
  - а)
  - б)
2. Відрізок  $AB$  перпендикулярний до прямої  $p$ . Позначте на цій прямій точки  $C, D, E$  так, щоб трикутник  $ABC$  мав площу  $6 \text{ см}^2$ , трикутник  $ABD$  – площу  $8 \text{ см}^2$ , а трикутник  $ABE$  – площу  $10 \text{ см}^2$ .

## STR. 60

3. Сторона клітинки має довжину  $0,5 \text{ см}$ . Намалюйте трикутники  $KLM, PRS, UWZ$  так, щоб їх вершини знаходилися в точках перетину ліній клітинок і щоб були виконані такі умови:  $P_{KLM\Delta} = 4 \text{ см}^2$ ,  $P_{PRS\Delta} = 6 \text{ см}^2$ ,  $P_{UWZ\Delta} = 5,5 \text{ см}^2$ .
4. Намалюйте прямокутний трикутник з такою самою площею, як площа цього ромба.
5. Цифри на рисунках – це довжини відрізків подані у дециметрах. Визначте площі намальованих фігур.

## STR. 61

### Площа трапеції

1. У поданих трапеціях виміряйте довжини основ, а потім намалюйте та виміряйте висоти. Визначте площі трапецій.

Tłumaczenie opracowane przez Panią Olenę Kowalewską.

Materiał udostępniony przez Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe za zgodą autorki tłumaczenia.

2. Визначте площі поданих нижче трапецій.
3. Пронумеруйте трапеції у порядку від трапеції з найбільшою площею до трапеції з найменшою площею.
4. Намалюйте пряму, яка поділить прямокутну трапецію ABCD на прямокутник і трапецію з однаковими площами.

**STR. 62**

5. Заповніть таблицю.

Багатокутник	Площа багатокутника
трикутник BCF паралелограм ABDE трапеція ACDE трикутник EFD трапеція ABFE	

6. Сторона клітинки має довжину 5 мм. Визначте площі намальованих багатокутників.

Багатокутник	I	II	III	IV	V	VI	VII
Площа [мм <sup>2</sup> ]							