

# Поняття площі многокутника

8 клас

\*Обов'язкове поле

1. Прізвище та ім'я \*

---

2. Клас \*

Виберіть лише один варіант.

☐ 8-А

☐ 8-Б

3. Позначте основні властивості площі

1 бал

Виберіть усе, що підходить.

☐ Площа кожного многокутника є раціональним числом

☐ Рівні між собою многокутники мають рівні площі

☐ Площа кожного многокутника є додатнім числом

☐ Рівні між собою многокутники мають різні площі

☐ одиницею вимірювання площі є площа квадрата зі стороною , що дорівнює одиниці вимірювання довжини

☐ Якщо многокутник розбито на кілька многокутників, то його площа дорівнює сумі площ цих многокутників

☐ Площа многокутника вимірюється в см, м, дм, км ...

## 4. Встановити відповідність

1 бал

*Виберіть усе, що підходить.*

	$S=ab$	$S=a^2$	$S=ah$	$S=bh$
Площа квадрата	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Площа прямокутника	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Площа ромба зі стороною $b$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Площа паралелограма	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 5. Встановити відповідність

1 бал

*У кожному рядку виберіть лише один варіант.*

	14	10	25	16
$S$ квадрата, якщо $a=5$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$S$ прямокутника, якщо $a=5$ , $b=2$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$S$ ромба, якщо $a=8$ , $h=2$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$S$ паралелограма, $a=7$ , $h=2$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

6. Площа прямокутника  $12 \text{ см}^2$ , а одна з його сторін  $4 \text{ см}$ . Знайдіть другу сторону.

1 бал

*Виберіть лише один варіант.*☐ 6 см☐ 2 см☐ 3 см☐ 1 см

7. Знайдіть сторону квадрата , площа якого  $100 \text{ см}^2$ .

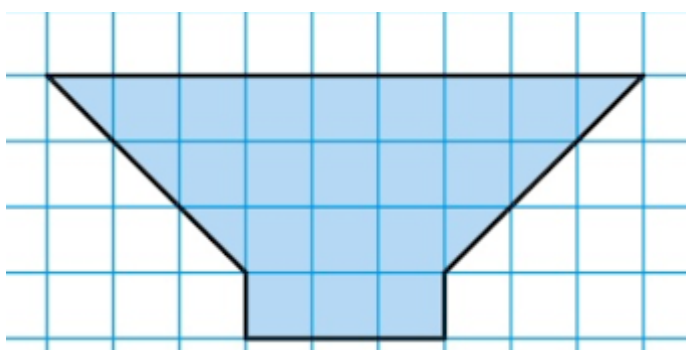
1 бал

Виберіть лише один варіант.

- ☐ 10 см
- ☐ 50 см
- ☐ 25 см
- ☐ 20 см

8. Знайдіть площу багатокутника. Площа 1 клітинки  $1 \text{ см}^2$ .

1 бал



Виберіть лише один варіант.

- ☐  $17 \text{ см}^2$
- ☐  $20 \text{ см}^2$
- ☐  $21 \text{ см}^2$
- ☐  $19 \text{ см}^2$

9. Знайдіть площу прямокутника, одна зі сторін якого дорівнює 12 см, а діагональ - 13 см.

2 бали

Виберіть лише один варіант.

- ☐  $120 \text{ см}^2$
- ☐  $60 \text{ см}^2$
- ☐  $156 \text{ см}^2$
- ☐  $25 \text{ см}^2$

10. Сторони паралелограма дорівнюють 4 см і 5 см. Висота проведена до меншої сторони, дорівнює 3 см. Знайдіть висоту, проведenu до більшої сторони. 2 бали

*Виберіть лише один варіант.*

- ☐ 1 см
- ☐ 2,5 см
- ☐ 6,6 см
- ☐ 2,4 см

11. Висота пералелограма втричі більша за сторону, до якої вона проведена. Знайдіть цю висоту, якщо площа паралелограма дорівнює  $12 \text{ см}^2$ . 2 бали

---

---

Компанія Google не створювала цей вміст і не підтримує його.

Google