

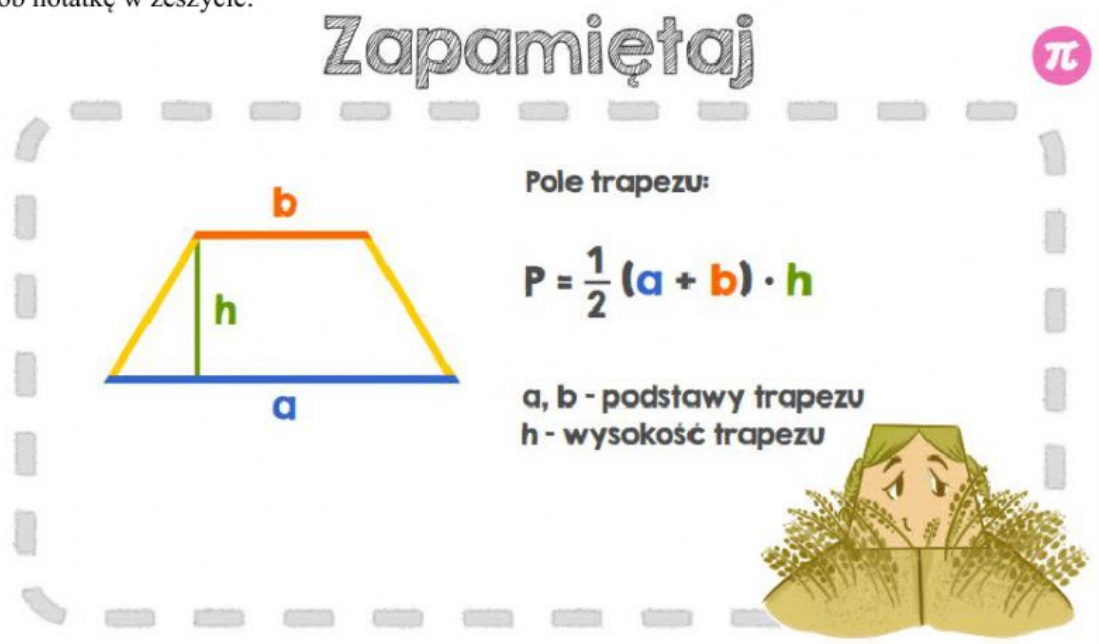
## Pole trapezu - zadania

### Z tego filmu dowiesz się:

- skąd się wziął wzór na pole trapezu,
- co wspólnego mają wzór na pole prostokąta ze wzorem na pole trapezu,
- jak obliczyć pole trapezu.

Zrób notatkę w zeszycie:

# Zapamiętaj



Pole trapezu:

$$P = \frac{1}{2} (a + b) \cdot h$$

a, b - podstawy trapezu  
h - wysokość trapezu

### Z tego filmu dowiesz się:

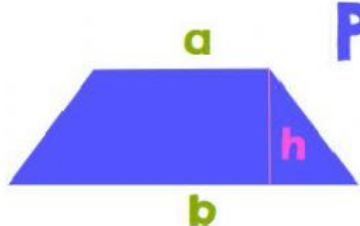
- jak wykorzystać wzór na pole trapezu,
- w jaki sposób podstawiać dane do wzoru,

- w jaki sposób obliczyć pole trapezu.

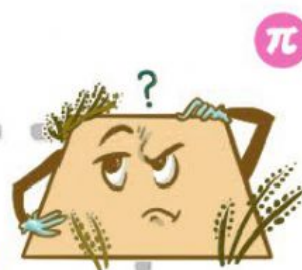
Zrób notatkę w zeszycie:

## Zapamiętaj

Wzór na pole powierzchni trapezu:


$$P = \frac{h \cdot (a+b)}{2}$$

$P$  - pole powierzchni trapezu  
 $a, b$  - długości podstaw  
 $h$  - wysokość trapezu



1. Podstawy trapezu mają długość 14 cm i 8 cm. Wysokość trapezu jest równa 4 cm.

Pole tego trapezu jest równe:

- A. 88 cm<sup>2</sup>
- B. 22 cm<sup>2</sup>
- C. 44 cm<sup>2</sup>
- D. 44 cm

Obliczenia:

2. Pole trapezu jest równe  $24 \text{ cm}^2$  . Wysokość ma  $4 \text{ cm}$ .

Suma podstaw trapezu jest równa:

- A.  $6 \text{ cm}$
- B.  $24 \text{ cm}$
- C.  $12 \text{ cm}$
- D.  $18 \text{ cm}$

*Obliczenia:*

3. Podstawy trapezu mają  $5 \text{ cm}$  i  $1,2 \text{ dm}$ . Oblicz pole tego trapezu, jeśli jego wysokość wynosi  $8 \text{ cm}$ .

*Obliczenia:*

Odp. Pole tego trapezu wynosi ..... $\text{cm}^2$ .

4. Oblicz pole trapezu, w którym jedna podstawa i wysokość mają po  $14 \text{ cm}$ , a druga podstawa jest dwa razy krótsza.

*Obliczenia:*

Odp. Pole tego trapezu wynosi ..... $\text{cm}^2$ .

5. Górna podstawa trapezu prostokątnego ma  $7 \text{ cm}$ , a jego wysokość jest o  $1 \text{ cm}$  krótsza. Pole tego trapezu wynosi  $63 \text{ cm}^2$  . Jaka jest długość drugiej podstawy tego trapezu?

*Obliczenia:*

Odp. Długość drugiej podstawy trapezu wynosi ..... $\text{cm}$ .

6. Działka ma kształt trapezu prostokątnego. Równoległe boki mają 17 m i 23 m, trzeci bok ma 8 m, a czwarty jest od trzeciego o 2 m dłuższy. Furtka i brama mają razem szerokość 4 m. Oblicz powierzchnię tej działki. Ile zapłacił właściciel za siatkę ogrodzeniową, jeżeli 1 m kosztował 11,70 zł?

*Obliczenia:*

Odp. Pole tej działki wynosi .....cm<sup>2</sup>.

Odp. Właściciel działki zapłacił za siatkę .....zł.

7. Jaką wysokość ma trapez, którego podstawy są równe 11 cm i 15 cm, a pole wynosi 156 cm<sup>2</sup> ?

*Obliczenia:*

Odp. Wysokość tego trapezu wynosi .....cm.

8. Obwód trapezu równoramiennego wynosi 26 m. Oblicz pole tego trapezu, jeżeli jedna podstawa ma 11 m, wysokość ma 4 m, a każde ramię jest tej samej długości co druga podstawa.

*Obliczenia:*

Odp. Pole tego trapezu wynosi .....cm<sup>2</sup>.

9. Pole trapezu równoramiennego wynosi 24 cm<sup>2</sup> . Wysokość trapezu jest równa 4 cm, a ramię ma długość 5 cm. Oblicz obwód tego trapezu.

*Obliczenia:*

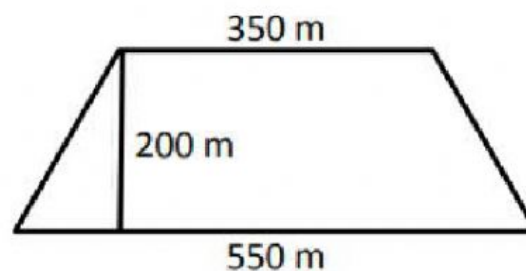
Odp. Obwód tego trapezu wynosi .....cm.

10. Jedna podstawa trapezu jest równa 6 cm. Druga jest 2 razy dłuższa. Wysokość trapezu ma tyle co  $\frac{3}{4}$  dłuższej podstawy. Oblicz pole trapezu.

*Obliczenia:*

Odp. Pole tego trapezu wynosi .....cm<sup>2</sup>.

11. Rysunek przedstawia plantację kukurydzy w kształcie trapezu. Ziemię przeznaczoną pod uprawę należy wzbogacić nawozami mineralnymi, używając 50 kg nawozu na 1 ha. Ile 25-kilogramowych opakowań nawozu należy kupić, aby nawieźć pole?



*Obliczenia:*

Odp. Potrzeba .....worków nawozu.