Matematyka Klasa V a

**18.05.2020 19.05.2020**

**Temat: Pole rombu.**

<https://pistacja.tv/film/mat00240-pole-rownolegloboku-i-rombu?playlist=392>

Przeczytaj informację str. 191, wykonaj ćwiczenie – wytnij z kolorowego papieru i wklej do zeszytu.





**P =** $\frac{ⅇ⋅f}{2}$

**P –** pole rombu

**e, f –** przekątne rombu



**P = a · h**

**P** – pole rombu

**a** – bok rombu

**h** – wysokość spadająca na bok

Zad. 1, str. 192 (przerysuj romby do zeszytu)



e = 12 m

f = 18 m



$$P=\frac{e ·f}{2}$$

$$P=\frac{12m ·18m}{2}$$

$P=\frac{216}{2}$m2

P = 108m2



$\frac{1}{2}$f = 19 dm

$\frac{1}{2}$e = 12 dm



f = 2 · 19 dm

f = 38 dm

e = 2 · 12 dm

e = 24 dm

$$P=\frac{e ·f}{2}$$

$$P=\frac{24 dm ·38 dm}{2}$$

$P=\frac{912}{2}d$m2

P = 456 dm2



a = 25 cm

h = 17 cm



P = a · h

P = 25 cm · 17 cm

P = 425 cm2

Zad. 2, str. 192

Kwadrat jest rombem



Zad. 3, str. 192



f = 10 cm

e = 4 · 10 cm = 40 cm



$$P=\frac{e ·f}{2}$$

$$P=\frac{40 cm ·10 cm}{2}$$

$P=\frac{400}{2}c$m2

P = 200 cm2

Zad. 5, str. 192



e = ?

f = 6 cm

P = 6 cm2

$$P=\frac{e ·f}{2}$$

6 cm2 $=\frac{e ·6 cm}{2}$

6 cm2 · 2 = e · 6 cm

12 cm2 : 6 cm = e

2 cm = e

Zad. 3b, 4, str. 192

Ćwiczenia str. 97

W tym tygodniu nie przesyłacie nic mailem!

**20.05.2020 i 21.05.2020**

**Temat: Pole trójkąta. Rozwiązywanie zadań.**

<https://pistacja.tv/film/mat00239-wyprowadzenie-wzoru-na-pole-trojkata?playlist=392>

Przeanalizuj informacje ze str. 193 – podręcznik, w zeszycie narysuj 3 różne trójkąty z wykreśleniem wysokości.



$$P=\frac{a ·h}{2}$$

**P** – pole trójkąta

**a** - długość podstawy

**h** – wysokość poprowadzona od podstawy

Przeanalizuj przykład str. 194, wykonaj rysunek z obliczeniami – zapisz w zeszycie



**Pole trójkąta ostrokątnego**

****

a = 20 m

h = 25 cm

$$P=\frac{a ·h}{2}$$

$$P=\frac{20cm ·25cm}{2}$$

$P=\frac{500}{2}$cm2

P = 250cm2

**Pole trójkąta prostokątnego**

****

a = 3 dm

h = 5 dm

$$P=\frac{a ·h}{2}$$

$$P=\frac{3dm ·5dm}{2}$$

$P=\frac{15}{2}$dm2

P = 7,5dm2

**Pole trójkąta rozwartokątnego**

****

a = 2m

h = 3 m

$$P=\frac{a ·h}{2}$$

$$P=\frac{2m ·3m}{2}$$

$P=\frac{6}{2}$m2

P = 3m2

Zad. 2, str. 195



Zadanie

Wyznacz wysokość trójkąta „h”, którego pole wynosi 60 cm2, a podstawa trójkąta wynosi 30cm.



$$P=\frac{a ·h}{2}$$

60cm2 $ ·2= \frac{30cm·h}{2}$

60 cm2 · 2 = 30 cm · h

120cm2 : 30cm = h

4cm = h

Zadanie

Oblicz zacieniowane pole.





Pz = PT I + PT II – PT III

Pz = $\frac{5cm ⋅ 6cm}{2}$ + $\frac{5cm ⋅ 6cm}{2}$ - $\frac{5cm ⋅ 2cm}{2}$

Pz = $\frac{30}{2}$cm2 + $\frac{30}{2}$cm2$+ \frac{10}{2}$cm2

Pz = 15cm2 + 15cm2 + 5cm2

Pz = 30cm2 – 5cm2

Pz = 25 cm2

Zadanie domowe

Podręcznik str. 195, zad. 4

Ćwiczenia str. 98 i 99

W tym tygodniu nie przesyłacie nic mailowo!