

Nauczanie przez internet – Matematyka klasa V

Lekcja 31. Zadania z obliczaniem pola powierzchni równoległoboku.

19.05.2020

Na wczorajszej lekcji poznaliśmy wzór na obliczanie pola równoległoboku.

Pole równoległoboku obliczamy, mnożąc jego długość podstawy przez wysokość:

$$P = a * h$$

Dzisiaj wykonamy cztery zadania z obliczaniem pola równoległoboków. Trzy zadania wykonamy wspólnie, a jedno należy wykonać samodzielnie.

Zad. 4. str. 230.

Pole równoległoboku o podstawie 13 cm i wysokości krótszej od podstawy o 2,5 cm jest równe: Wysokość jest o 2,5 cm krótsza od podstawy, więc ma długość 10,5 cm.

Pole obliczamy mnożąc podstawę przez wysokość:

$$P = 13\text{cm} * 2,5\text{cm} = 136,5\text{ cm}^2$$

Odp. Pole równoległoboku jest równe $136,5\text{cm}^2$.

Zad. 6. Str. 230.

Oblicz długość boku równoległoboku, jeżeli wysokość poprowadzona na ten bok ma 8 cm, a pole 96 cm^2 .

Jeśli znamy pole i wysokość, to możemy obliczyć długość boku, czyli podstawę równoległoboku:

$$a = P : h$$

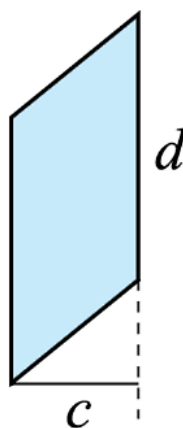
$$a = 96 : 8 = 12\text{ cm}$$

Odp. Długość boku równoległoboku wynosi 12 cm.

Zad. 7. Str. 230.

Zapisz wyrażenia algebraiczne opisujące pola narysowanych figur i oblicz ich wartość liczbową

dla: $c = 7\frac{2}{5}\text{ cm}$ i $d = 2,6\text{ cm}$.



Jak widzimy, równoległobok na rysunku ma podstawę o długości **d** i wysokość o długości **c**.

Pole równoległoboku obliczymy mnożąc podstawę przez wysokość: $P = d * c$

Podstawimy odpowiednie liczby, zapiszemy ułamek zwykły w postaci dziesiętnej:

$$c = 7\frac{2}{5}\text{ cm} = 7,4\text{ cm}$$

$$d = 2,6\text{ cm}.$$

Obliczamy pole: $P = 7,4\text{cm} * 2,6\text{cm} = 19,24\text{ cm}^2$

Odp. Pole równoległoboku jest równe $19,24\text{ cm}^2$.

Zad. 8 str. 230. Wykonaj samodzielnie rysunek równoległoboku oraz wszystkie obliczenia.
Zapisz także odpowiedź do zadania.
Narysuj drugi równoległobok o takim samym polu.

Do zeszytu przepisuj zadania 4, 6 i 7 oraz zadanie 8 do wykonania samodzielnego.