

Nauczanie przez internet – Matematyka klasa V

Lekcja 21. Obliczanie pola i obwodu prostokąta i kwadratu

4.05.2020

Na dzisiejszej lekcji wykonamy kilka zadań utrwalających na obliczanie pola i obwodu prostokątów i kwadratów. Niektórzy piątoklasiści przysyłając zadania z poprzedniej lekcji jeszcze mylili się w obliczaniu obwodu i pola. Krótkie przypomnienie:

Obliczając obwód prostokąta lub kwadratu dodajemy długości wszystkich boków. Obliczając pole mnożymy długości boków.

Na początek wykonajmy razem ćwiczenie nr 7.

Pan Jan zakłada trawnik w kształcie prostokąta o wymiarach 10 m x 16 m . Ile opakowań trawy musi kupić, jeśli jedno opakowanie wystarcza na obsianie trawą 40 m² powierzchni? Najpierw obliczmy pole prostokątnego trawnika. Mnożymy długość przez szerokość prostokąta.

$$P = 10\text{m} * 16\text{m} = \dots\dots\dots \text{m}^2$$

Skoro jedno opakowanie wystarcza na obsianie trawą 40m² , to żeby dowiedzieć się ile takich opakowań trzeba kupić, wykonamy dzielenie:

$$160\text{m}^2 : 40\text{m}^2 =$$

Odp. Pan Jan musi kupić opakowania nasion trawy.

Przeanalizujmy jeszcze wspólnie ćwiczenie nr 9. Obwód prostokąta jest równy 32 cm. Oblicz pole tego prostokąta, jeżeli długość jednego z jego boków jest równa 9 cm.

Wiemy, że prostokąt ma dwa boki dłuższe równej długości: Zatem 2*9cm=18cm Jeden dłuższy bok ma cm Dwa boki krótsze mają razem: 32cm-18cm=14cm Jeden krótszy bok ma cm

$$\text{Pole prostokąta: } P = \dots\dots\text{cm} * \dots\dots\text{cm} = \dots\dots\dots\text{cm}^2$$

Przepisz dwa powyższe ćwiczenia do zeszytu i wykonaj na komputerze ćwiczenia nr 7, 10, 11, 12. [TUTAJ](#)

Milej pracy, pamiętaj o robieniu przerw w pracy z komputerem na odpoczynek i gimnastykę.