

Powtórzenie do egzaminu:

38. Własności figur geometrycznych na płaszczyźnie.

39-41. Pola wielokątów

Materiały pomocnicze:

<https://www.youtube.com/watch?v=YRQFze6O5W0>

<https://epodreczniki.pl/a/pole-figury-jednostki-pola/DFpcrJFkF>

<https://epodreczniki.pl/a/pole-figury-jednostki-pola/D1DqOf4Sw>

<https://epodreczniki.pl/a/obliczanie-pol-wielokatow/D1kUCNxO3>

Zadania do wykonania:

Zadanie 1.

Zamień:

- a) 1 m^2 na cm^2
- b) 1 dm^2 na cm^2
- c) 1 cm^2 na mm^2
- d) 1 cm^2 na m^2
- e) 1 m^2 na km^2

Zadanie 2.

Pole uprawne ma powierzchnię 6 ha. Ile to arów? Ile to metrów kwadratowych?

Zadanie 3.

Oblicz pole i obwód prostokąta o wymiarach 0,2 dm i 11 dm.

Zadanie 4.

Oblicz obwód i pole kwadratu, którego bok jest równy długości boku trójkąta równobocznego o obwodzie 24 cm.

Zadanie 5.

Oblicz pole równoległoboku, którego jeden bok ma długość 11 dm, a wysokość opuszczona na ten bok ma 7 cm. Podaj wynik w dm^2 .

Zadanie 6.

Oblicz pole trapezu o podstawach długości 11 cm i 8 cm, wiedząc, że długość wysokości równa jest $\frac{3}{4}$ krótszej podstawy.

Zadanie 7.

Długość boku rombu wynosi 10 cm, a jego wysokość 4 cm. Oblicz pole rombu.

Zadanie 8.

Bok trójkąta ma długość 8 cm, a wysokość opuszczona na ten bok ma długość 5 cm. Oblicz długość wysokości opuszczonej na bok, którego długość wynosi 6 cm.

Zadanie 9.

Boisko do piłki nożnej ma wymiary 100m x 52m. Jaką powierzchnię ma to boisko w arach, a jaką w hektarach?

Zadanie 10.

Wysokość rombu o boku długości 8 cm jest równa 6 cm. Oblicz długość drugiej przekątnej tego rombu, jeżeli pierwsza przekątna ma długość 10 cm.

Zadanie 11.

Łazienka ma wymiary 4,5 m x 3,6 m, wysokość 2,5 m. Ile kwadratowych płytek o boku długości 20 cm potrzeba na wyłożenie ścian tej łazienki? Oblicz powierzchnię drzwi o szerokości 75 cm i wysokości 2 m.

Zadanie 12.

Jakie pole ma trójkąt równoboczny, którego wysokość ma długość 6 cm?

Zadanie 13.

W trójkącie prostokątnym przyprostokątne mają długości 6 cm i 8 cm. Oblicz długość przeciwprostokątnej.

Zadanie 14.

Przeciwprostokątna trójkąta prostokątnego ma długość 4 dm, a jedna z przyprostokątnych $2\sqrt{3}$ dm. Jaką długość ma druga przyprostokątna?

Rozwiązania proszę przesłać na adres: monikaagargol@gmail.com