

Powtórzenie
wiadomości – figury
geometryczne.

Zad. 5 Pokój Martyny ma długość 7m, szerokość 3m i wysokość 3m. Pomalowanie 1m^2 powierzchni kosztuje 5zł. Ile trzeba zapłacić za wymalowanie ścian, jeżeli łączna powierzchnia okna i drzwi w tym pokoju jest równa 4m^2 ?

- $7\text{m} \times 3\text{m} \times 3\text{m}$
- $a = 7\text{m}$
- $b = 3\text{m}$
- $c = 3\text{m}$
- $P_c = 2 \cdot (a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c) = 2 \cdot (7 \cdot 3 + 7 \cdot 3 + 3 \cdot 3) = 2 \cdot (21 + 21 + 9) = 2 \cdot 51\text{m}^2 = 102\text{m}^2$
- $102\text{m}^2 - 4\text{m}^2 = 98\text{m}^2$

-
- Pole powierzchni podłogi:
 - $P = a * b = 7 * 3 = 21m^2$
 - Pole powierzchni sufitu
 - $P = 21m^2$

 - $98m^2 - 21m^2 - 21m^2 = 56m^2$
 - $56 * 5 = 280zł$
 - Odp. Za pomalowanie pokoju zapłacimy 280zł.

Zad. 6 Prostopadłościennie akwarium ma wymiary: długość 50cm, szerokość 40cm i wysokość 25cm. Ile centymetrów kwadratowych szyby zużyto do zbudowania tego akwarium?

- $a = 50\text{cm}$
- $b = 40\text{cm}$
- $c = 25\text{cm}$
- $P_c = 2 * (a*b + a*c + b*c) = 2 * (50*40 + 50*25 + 40*25) = 2 * (2000 + 1250 + 1000) = 2 * 4250 = 8500\text{cm}^2$
- Pole powierzchni szyby górnej
- $P = a*b = 50*40 = 2000\text{cm}^2$
- $8500 - 2000 = 6500\text{cm}^2$ Odp. Zużyto 6500cm^2 szyby.

Otwórzmy ćwiczenia na stronie 155

- Na lekcji rozwiązaliśmy zad. 1-7/155
- **Ćw.1/155**

Aby obliczyć pole danej figury należy policzyć liczbę kwadratów jednostkowych z jakich składa się ta figura.

Pole figury I: 2cm^2

Pole figury II: 6cm^2

Pole figury III: 5cm^2

Pole figury IV: 7cm^2

Odp. B

Ćw. 2/155

Odp. D

Ćw. 3/155

Odp. C

Ćw. 4/155

Obwód figury to suma długości jego wszystkich boków.

Odp. D

Ćw. 5/155

P, P

Ćw. 6/155

$$\text{Obw} = 5 + 5 + 8 + 8 = 26\text{cm}$$

$$P = a*b = 5*8 = 40\text{cm}^2$$

Ćw. 7/155

$$P = a*a$$

$$36 = a*a, \text{ czyli } a = 6\text{m}$$

$$\text{Obw} = 6 + 6 + 6 + 6 = 24\text{m}$$

Praca domowa

- Ćw. 8-14 ze strony 156 z zeszytu ćwiczeń.
- Osoby, które nie uczestniczą w lekcji online bardzo proszę o przesłanie pracy domowej na maila.

Dziękuję i pozdrawiam,

A.Prażanowska