

**Znajdziesz tutaj materiał do powtórzenia wiadomości z zakresu obliczania pól i obwodów figur płaskich , czytaj uważnie polecenia.**

**Poprawne odpowiedzi znajdziesz w końcowej części pliku.**

### **Życzę powodzenia!**

1. Prostokąt ma szerokość 6cm, a długość jest 2 razy większa. Oblicz pole i obwód tego prostokąta.
2. Jedna przekątna rombu ma długość 16cm, a druga jest o 4cm krótsza. Oblicz pole tego rombu.
3. Jeden z boków równoległoboku o polu  $91\text{cm}^2$  ma długość 7cm. Jaką długość ma wysokość opuszczona na ten bok?
4. Ala ma ogródek w kształcie kwadratu o przekątnej długości 11m, jaka jest powierzchnia tego ogródka?
5. Oblicz pole trapezu którego krótsza podstawa ma 12cm, dłuższa podstawa jest o 25% dłuższa a wysokość jest 2razy krótsza od dłuższej podstawy.
6. Pan Jan ma działkę o powierzchni 2ha natomiast działka pana Andrzeja ma powierzchnię 175arów. Która działka jest większa?
7. Oblicz pole rombu o obwodzie 28cm i wysokości 3cm.
8. W trapezie podstawy mają 50mm i 10cm a wysokość jest równa 65mm. Oblicz pole tego trapezu
9. Boki równoległoboku mają długość 5cm i 6cm, a wysokość opuszczona na krótszy bok ma długość 4,2cm. Oblicz pole tego równoległoboku.
10. Pani Ania zamierza wyłożyć podłogę prostokątnego pokoju o wymiarach 6m na 5,5m wykładziną. Ile wykładziny musi kupić pani Ania? Ile zapłaci jeśli  $1\text{m}^2$  wykładziny kosztuje 31zł?
11. Ile  $\text{m}^2$  wykładziny potrzeba aby wyłożyć nią :
  - a) Przedpokój w kształcie prostokąta o wymiarach 120cm i 6m?
  - b) Prostokątny pokój o wymiarach 4,2m na 5,6m?
12. Oblicz pole rombu którego bok ma 20cm a wysokość jest od niego o 8,5cm krótsza.
13. Oblicz pole trapezu którego podstawy mają długość 14cm i 8cm, a wysokość jest o 7cm krótsza od dłuższej podstawy .
14. Pan Jan ma działkę w kształcie trójkąta prostokątnego o przyprostokątnych długości 60m i 80m, a przeciwprostokątna ma długość 100m.
  - a) Jaką powierzchnię ma działka pana Jana? (ile to arów?)
  - b) Ile metrów siatki musi kupić pan Jan aby ogrodzić tę działkę?

**Poprawne odpowiedzi:**

1.  $P=72\text{cm}^2$ ,  $L=36\text{cm}$ .
2.  $P=96\text{cm}^2$
3.  $h=13\text{cm}$
4.  $P=60,5\text{m}^2$
5.  $P=101,25\text{cm}^2$
6.  $2\text{ha} = 200\text{a}$ ,  $200\text{a} > 175\text{a}$  więc działka pana Jana jest większa.
7.  $L=28\text{cm}$  więc  $a=7\text{cm}$  to  $P=21\text{cm}^2$
8.  $P=48,75\text{cm}^2$
9.  $P=21\text{cm}^2$
10. Pani Ania musi kupić  $33\text{m}^2$  wykładziny, zapłaci 1023zł.
11. a)  $7,2\text{m}^2$   
b)  $23,52\text{m}^2$
12.  $P=230\text{cm}^2$
13.  $P=77\text{cm}^2$
14. a)  $P=2400\text{m}^2=24\text{a}$   
b)  $L=240\text{m}$