Karta nr 1. Kl.VII-VIII

Zaczniemy nowy dział: Pola powierzchni i obwody figur geometrycznych.

**Temat: Obwód i pole powierzchni kwadratu.**

 a

**KWADRAT**

 a a

 **ma 4 boki tej samej długości**

 tutaj: a = 5 cm a

**OBWÓD KWADRATU ( Ob ), obliczmy podstawiając do wzoru:**

**twoje a = 5cm**

**Ob = 4 · a**

Ob = 4 · 5 cm

Ob = 20cm

 **Obwód tego kwadratu wynosi 20cm .**

**POLE POWIERZCHNI KWADRATU ( P ): obliczamy - BOK RAZY BOK**

Obliczając **pole powierzchni** kwadratu o **długości boku a = 5 cm**.

Obliczasz **bok razy bok**, czyli podstawiasz do wzoru:

 **P = a** · **a**

 P = 5 cm · 5 cm

 P = 25 cm²

Pole powierzchni tego kwadratu wynosi 25 cm².( **25 centymetrów kwadratowych).**

**Zad.1.** Oblicz obwód i pole powierzchni kwadratów o długości boków:

a)**8cm**

**Ob = 4 · a P = a · a**

Ob = 4 · 8 cm P = 8cm · 8cm

Ob = 32cm p = 64 cm²

Odp. Obwód tego kwadratu wynosi 32 cm, a pole powierzchni 64 cm²

**SPRÓBUJ OBLICZYĆ KOLEJNE:**

**b) 6 cm**

 **Ob = 4 · a P = a · a**

 Ob.=………………………. P =…………………..

 Ob = ……………………… P =……………………

Odp. Obwód tego kwadratu wynosi ……………., a pole powierzchni………………

**c) 7 cm**

 **Ob = 4 · a P = a · a**

 Ob.=………………………. P =…………………..

 Ob = ……………………… P =……………………

Odp. Obwód tego kwadratu wynosi ……………., a pole powierzchni………………

**d) 9 cm**

  **Ob = 4 · a P = a · a**

 Ob.=………………………. P =…………………..

 Ob = ……………………… P =……………………

Odp. Obwód tego kwadratu wynosi ……………., a pole powierzchni……………………

**Sm wymyśl kolejne przykłady i poćwicz.**

**Temat: Obwód i pole powierzchni prostokąta.**

b

**PROSTOKĄT**

 a a

 b

 b

ma 4 boki: 2 długie i 2 krótkie

**OBWÓD PROSTOKĄTA obliczamy podstawiając do wzoru:**

Ob = 2 · a + 2 · b

(2 razy jeden bok + 2 razy drugi bok)

Twoje : **a = 6cm, b = 8 cm**

Ob = 2 · a + 2 · b

Ob = 2 · 6 cm + 2 · 8cm 12

Ob = 12cm + 16 cm + 16

Ob = 28cm 28

Odp. Obwód tego prostokąta wynosi 28cm.

**POLE POWIERZCHNI PROSTOKĄTA ( P ): obliczamy - BOK RAZY BOK**

Obliczając **pole powierzchni** prostokąta, który widzisz wyżej wiesz ,że ma on dwie długości boków: a = 6 cm i b =8 cm . Obliczasz **bok razy bok**, czyli podstawiasz do wzoru: **P = a · b**

**P = a · b**

P = 6 cm · 8 cm

P = 48 cm²

Pole powierzchni tego prostokąta wynosi 48 cm²

**Zad.2.**Oblicz obwód i pole powierzchni prostokątów o długości boków:

1. 7 cm i 14 cm 2

**Ob = 2 · a + 2 · b P = a · b** 14

Ob = 2 · 7cm + 2 · 14cm P = 7cm ·14 cm · 7

Ob = 14cm + 28 cm P = 98 cm ² 98

Ob = 42cm

Odp. Obwód tego prostokąta wynosi 42 cm, a pole powierzchni 98 cm².

**SPRÓBUJ OBLICZYĆ KOLEJNE:**

b) 9 cm i 5 cm

**Ob = 2 · a + 2 · b P = a · b**

Ob = ……………………………. P = ……………………….

Ob = ……………………………….. P = …………………

Ob =……………………………

Odp. Obwód tego prostokąta wynosi ……………....., a pole powierzchni ………..……...

c) 4 cm i 8 cm

**Ob = 2 · a + 2 · b P = a · b**

Ob = ……………………………. P = ……………………….

Ob = ……………………………….. P = …………………

Ob =……………………………

Odp. Obwód tego prostokąta wynosi ……………....., a pole powierzchni ………..……...

d) 15 cm i 6 cm

**Ob = 2 · a + 2 · b P = a · b**

Ob = ……………………………. P = ……………………….

Ob = ……………………………….. P = …………………

Ob =……………………………

Odp. Obwód tego prostokąta wynosi ……………....., a pole powierzchni ………..……...

**Sam wymyśl kolejne przykłady i poćwicz.**

Moi drodzy materiały z matematyki będą dostępne na stronie szkoły: SOSW Jastrowie- ogłoszenia- zdalne nauczanie. Jeżeli macie problemy z zamieszczonym materiałem, potrzebujecie mojej pomocy, chcecie abym Wam coś wyjaśniła to zgodnie z waszym planem lekcji jestem do dyspozycji na TEAMSIE. Anna Zielińska