Karta nr 10 – wyślij do mnie str. nr 4 ( praca na ocenę). **Pole powierzchni kwadratu i prostokąta.**

 **Kl. IV**

 **Już wiesz, że:**

**KWADRAT**

**ma 4 boki tej samej długości**

 1cm

gdy rysujesz mówisz , że jest to odcinek długości 1 cm

 1cm

gdy rysujemy 1cm mówimy, ze jest to 1 cm² ( **jeden centymetr kwadratowy)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |

 tu są 3 cm² tu jest 7 cm²

( **trzy centymetry kwadratowe) ( siedem centymetrów kwadratowych)**

 4cm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 4 cm 4 cm

Pole to powierzchnia

 4cm

 tu jest 16 cm² **( szesnaście centymetrów kwadratowych)**

 jak policzysz małe kwadraciki to jest ich 16.

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

Obliczając **pole powierzchni** kwadratu, który widzisz wyżej wiesz ,że **długość jego boku wynosi 4 cm**. Obliczasz **bok razy bok**, czyli:

 P = 4 cm · 4 cm

 P = 16 cm²

Pole powierzchni tego kwadratu wynosi 16 cm².( **16 centymetrów kwadratowych).**

**Zad.1.**Oblicz pole powierzchni kwadratu o długości boków:

a)2 cm

P = 2cm ·2 cm

P = 4 cm ²

Pole powierzchni tego kwadratu wynosi 4 cm².

**SPRÓBUJ OBLICZYĆ KOLEJNE:**

b) 3 cm

P = ……………………….

P = …………………

Pole powierzchni tego kwadratu wynosi …………...

c) 5 cm

P = ……………………….

P = …………………

Pole powierzchni tego kwadratu wynosi …………...

Już wiesz, że:

**PROSTOKĄT**

ma 4 boki: 2 długie i 2 krótkie

**POLE POWIERZCHNI PROSTOKĄTA:**

 7cm

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

 4 cm 4 cm

 7cm

 Tu jest 28 cm² ( **dwadzieścia osiem centymetrów kwadratowych)**

 jak policzysz małe kwadraciki to jest ich 28.

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

Obliczając **pole powierzchni** prostokąta, który widzisz wyżej wiesz ,że ma on dwie długości boków: 7 cm i 4 cm . Obliczasz **bok razy bok**, czyli:

P = 7 cm · 4 cm

P = 28 cm²

Pole powierzchni tego prostokąta wynosi 28 cm²

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

1. 6 cm i 3 cm

P = 6cm ·3 cm

P = 18 cm ²

Pole powierzchni tego kwadratu wynosi 18 cm².

**SPRÓBUJ OBLICZYĆ KOLEJNE:**

b) 9 cm i 5 cm

P = ……………………….

P = …………………

Pole powierzchni tego kwadratu wynosi …………...

c) 4 cm i 8 cm

P = ……………………….

P = …………………

Pole powierzchni tego kwadratu wynosi …………...

d) 3 cm i 9 cm

P = ……………………….

P = …………………

Pole powierzchni tego kwadratu wynosi …………...

e) 10 cm i 5 cm

P = ……………………….

P = …………………

Pole powierzchni tego kwadratu wynosi ……………

 **PRACA NA OCENĘ - wyślij tą pracę do mnie**

Imię i nazwisko…………………………………………………………

Pamiętaj, że obwód obliczamy II sposobem- karta nr 9.

Obwód kwadratu: 4 razy długość boku.

Obwód prostokąta: 2 razy jeden bok dodać 2 razy drugi bok.

Pole kwadratu i prostokąta: bok razy bok.

Zad.1. Oblicz **obwód i pole powierzchni** kwadratu o boku długości **5cm.**

**Obwód: Pole powierzchni:**

Ob. =…………………………. P =…………………………

Ob. = …………………………. P =…………………………

Zad.2. Oblicz **obwód i pole powierzchni** prostokąta o bokach długości **9 cm i 4 cm**

**Obwód: Pole powierzchni:**

Ob. =…………………….………………. P =…………………………

Ob. = ……………………….………..…. P =………………………...

Ob. =………………………..