






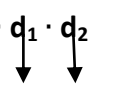

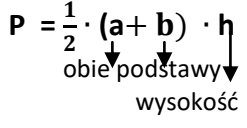




PODSUMOWANIE WIADOMOŚCI O POZNANYCH WIELOKĄTACH

ZAPAMIĘTAJ KONIECZNIE!

| Nazwa wielokąta | | Obwód | Pole powierzchni | Przekątne | Kąty | Boki |
|-----------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|---|--|---|
| Trójkąt różnoboczny |  | $Obw = a + b + c$ | $P = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h$ | Nie ma przekątnych | Różnej miary | Różnej długości |
| Trójkąt równoboczny |  | $Obw = 3 \cdot a$ | $P = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h$ | Nie ma przekątnych | Wszystkie równe po 60° | Równej długości |
| Trójkąt równoramienny |  | $Obw = a + 2 \cdot b$ | $P = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h$ | Nie ma przekątnych | Przy podstawie równe | Ramiona równej długości, podstawa innej długości |
| Kwadrat |  | $Obw = 4 \cdot a$ | $P = a \cdot a$ | Równej długości, dzielą się na połowy, są prostopadłe | Wszystkie kąty proste (90°) | Równej długości i parami równoległe |
| Prostokąt |  | $Obw = 2 \cdot a + 2 \cdot b$ | $P = a \cdot b$ | Równej długości, dzielą się na połowy | Wszystkie kąty proste (90°) | Parami równe i równoległe, sąsiednie boki różnej długości |
| Równoległobok |  | $Obw = 2 \cdot a + 2 \cdot b$ | $P = a \cdot h$ | Różnej długości, dzielą się na połowy | Dwa kąty ostre i dwa rozwarte. Przeciwległe kąty są równe. Suma kątów leżących przy jednym boku wynosi 180° | Parami równe i równoległe |

| | | | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|---|---|---|--|
| romb |  | $Obw = 4 \cdot a$ | $P = a \cdot h$ $P = \frac{1}{2} \cdot d_1 \cdot d_2$  przekątne | Różnej długości, dzielą się na połowy i są prostopadłe. Dzielą kąty wewnętrzne na połowy. | Przeciwległe kąty są równe. Suma kątów leżących przy jednym boku wynosi 180° | Równej długości i parami równoległe |
| Trapez różnoramienny |  | $Obw = a + b + c + d$ | $P = \frac{1}{2} \cdot (a + b) \cdot h$  obie podstawy wysokość | Różnej długości | Różnej miary. Suma miar kątów leżących przy jednym ramieniu wynosi 180° | Różnej długości, podstawy równoległe, różnej długości |
| Trapez prostokątny |  | $Obw = a + b + c + d$ | $P = \frac{1}{2} \cdot (a + b) \cdot h$ | Różnej długości | 2 kąty proste . Suma miar kątów leżących przy jednym ramieniu wynosi 180° | jedno ramię prostopadłe do obu podstaw, podstawy równoległe, różnej długości |
| Trapez równoramienny |  | $Obw = a + b + 2 \cdot c$ | $P = \frac{1}{2} \cdot (a + b) \cdot h$ | Równej długości | Przy podstawach równe. Suma miar kątów leżących przy jednym ramieniu wynosi 180° | Ramiona równej długości , podstawy równoległe i innej długości |