

7 maja 2020 r.

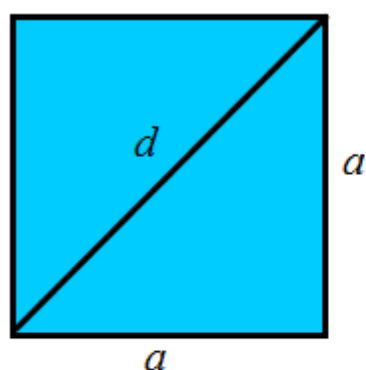
Temat: Kwadrat i jego połowa.

Narysuj kwadrat i zaznacz jedną przekątną.

Zmierz bok kwadratu i policz długość przekątnej (powstał trójkąt prostokątny, wykorzystaj wzór na Twierdzenie Pitagorasa)

Dla każdego kwadratu wygląda to tak:

<https://www.youtube.com/watch?v=uSIfKC9q8KY>



$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$a^2 + a^2 = d^2$$

$$2a^2 = d^2$$

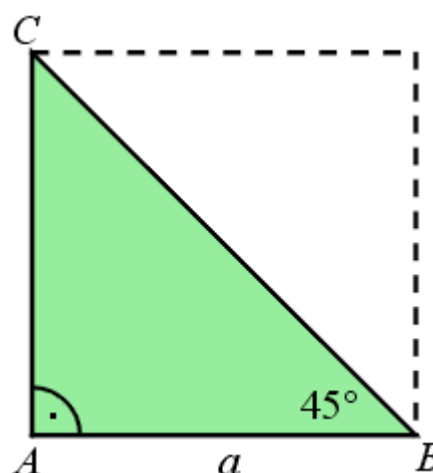
$$d^2 = 2a^2$$

$$d = \sqrt{2a^2} = \sqrt{2} \cdot \sqrt{a^2} = a\sqrt{2}$$

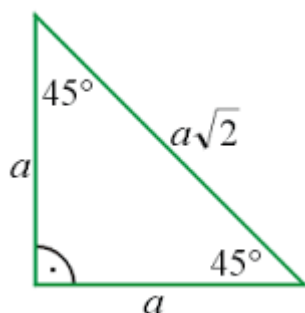
$$d = a\sqrt{2}$$

Czyli

Taki trójkąt równoramienny prostokątny
jest połową kwadratu,
czyli jego przeciwprostokątna to to samo
co przekątna w kwadracie
o takim samym boku jak bok tego trójkąta.



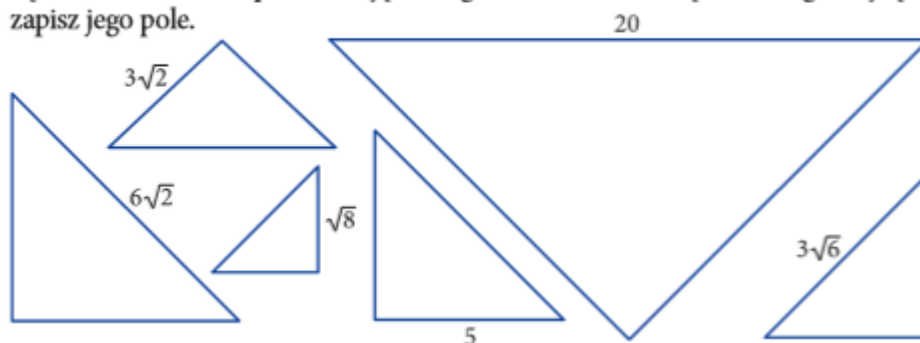
Czyli tak!!!



Teraz ćwiczenia.

Nie możesz wydrukować przepis do zeszytu.

Na rysunkach pokazano trójkąty prostokątne równoramienne. Wpisz miary ich kątów oraz oblicz i zapisz brakujące długości boków. Wewnątrz każdego trójkąta zapisz jego pole.



Uzupełnij tabelę odpowiednimi liczbami z ramki oraz odpowiadającymi im literami. Odczytaj hasło.

Bok kwadratu	4	$5\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$				
Przekątna tego kwadratu				$\sqrt{18}$	4	0,8	$\sqrt{3}$
Litera							

$0,4\sqrt{2}$	$4\sqrt{2}$	$\frac{2}{\sqrt{2}}$	5	10	$\sqrt{6}$	2	$2\sqrt{2}$	18	$\sqrt{0,8}$	3	$\sqrt{1,5}$
P	I	E	C	Z	O	Ł	O	W	I	T	Y

Do wykonania w zeszycie.

Ćwiczenie 1 str.277

Ćwiczenie 2 str.279

Przykłady przed tymi ćwiczeniami mogą Ci pomóc w rozwiązaniu zadanych ćwiczeń.