1. Narysujcie starannie 10 różnych trójkątów prostokątnych; w każdym z nich zaznaczcie kąt prosty.

2. Zmierzcie długości boków tych trójkątów, a następnie uzupełnijcie tabelę.

Trójkąt	Długość pierwszej przyprostokątnej	Długość drugiej przyprostokątnej	Długość przeciwprostokątnej	Kwadrat długości pierwszej przyprostokątnej	Kwadrat długości drugiej przyprostokątnej	Kwadrat długości przeciwprostokątnej
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						

3. Czy można zauważyć jakąś prawidłowość? Postawcie hipotezę.

Według Słownika języka polskiego, hipoteza to założenie oparte na prawdopodobieństwie, wymagające sprawdzenia.

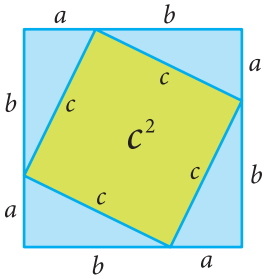
© Copyright by Nowa Era Spółka z o.o. 2017

KARTA PRACY VI.1.2

Matematyka z kluczem 7

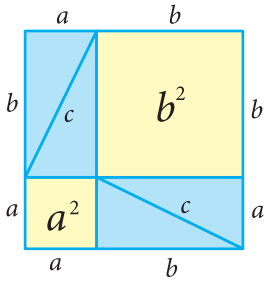
1. Przygotujcie cztery jednakowe niebieskie trójkąty prostokątne z jednej kartki z zeszytu (format B5).

2. Na arkuszu w formacie A3 z tych czterech trójkątów ułóżcie kwadrat, jak na rysunku obok. Obrysujcie flamastrem jego kształt, a następnie odpowiedzcie na pytania.



a) Jaką długość ma bok obrysowanego kwadratu?
b) Jaką długość ma bok figury pośrodku?
c) Czy figura pośrodku jest kwadratem?
d) Jakie jest jej pole?

3. Ułóżcie trójkąty prostokątne w narysowanej ramce inaczej, tak jak na rysunku obok.



a) Jakie długości boków mają figury pośrodku?
b) Czy są one kwadratami?
c) Jaka jest suma ich pól?

4. Jaki jest związek między polami figur otrzymywanych w środku układanki w przypadkach opisanych w punktach 2. i 3.?

© Copyright by Nowa Era Spółka z o.o. 2017

nowa era