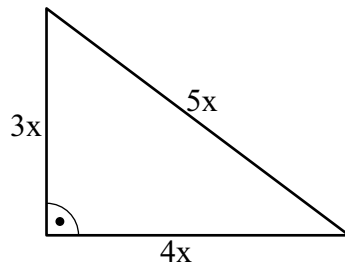


#25 - zad. 1

Jaka liczba jest ukryta pod x ?

- A. tylko 0 i 1
- B. tylko -1 i 1
- C. żadna liczba rzeczywista
- D. każda liczba rzeczywista



#25 - zad. 2

Janek i Ela rozwiązywali osobno następujące zadanie:

„Dany jest kwadrat $ABCD$ o boku 4. Przez punkty A i C poprowadzono prostą, na której zaznaczono punkt E tak, że odcinek AE jest trzy razy dłuższy od przekątnej kwadratu. Ile razy pole trójkąta BEC jest większe lub mniejsze od pola kwadratu?”

Po obliczeniach Janek stwierdził, że pole tego trójkąta jest dwa razy większe, a Ela, że jest takie samo jak pole kwadratu. Nauczyciel powiedział, że oboje mają rację.

Jak to możliwe?

#25 - zad. 3

Dane są takie liczby: $s=3$, $n=\sqrt{5}$, $h=\sqrt{2}$, $v=\sqrt{18}$, $t=\sqrt{20}$.

Oceń podane niżej zdania. Wybierz odpowiedź A albo B i jej uzasadnienie spośród 1., 2. albo 3.

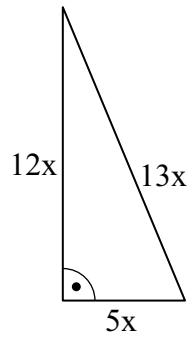
- a) $\frac{v}{h} = s$ b) $t - v = h$ c) $t = 2n$

A	Prawda	ponieważ	1.	różnica $\sqrt{a} - \sqrt{b}$ nie równa się $\sqrt{a-b}$.
			2.	twierdzenie o ilorazie pierwiastków mówi, że $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \sqrt{\frac{a}{b}}$
B	Fałsz		3.	twierdzeniu o pierwiastku z iloczynu mówi, że $\sqrt{ab} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$

#25 - zad. 1

Jaka liczba jest ukryta pod x ?

- A. tylko 0 i 1
- B. tylko -1 i 1
- C. żadna liczba rzeczywista
- D. każda liczba rzeczywista



#25 - zad. 2

Janek i Ela rozwiązywali osobno następujące zadanie:

„Dany jest kwadrat $ABCD$ o boku 2. Przez punkty B i D poprowadzono prostą, na której zaznaczono punkt E tak, że odcinek BE jest cztery razy dłuższy od przekątnej kwadratu. Ile razy pole trójkąta BEA jest większe lub mniejsze od pola kwadratu?”

Po obliczeniach Janek stwierdził, że pole tego trójkąta jest dwa razy większe, a Ela, że jest 2,5 razy większe od pola kwadratu. Nauczyciel powiedział, że oboje mają rację.

Jak to możliwe?

#25 - zad. 3

Dane są takie liczby: $s=3$, $n=\sqrt{6}$, $h=\sqrt{2}$, $v=\sqrt{18}$, $t=\sqrt{24}$.

Oceń podane niżej zdania. Wybierz odpowiedź A albo B i jej uzasadnienie spośród 1., 2. albo 3.

- a) $\frac{v}{h} = s$ b) $t - v = n$ c) $t = 2n$

A	Prawda	ponieważ	1.	różnica $\sqrt{a} - \sqrt{b}$ nie równa się $\sqrt{a-b}$.
			2.	twierdzenie o ilorazie pierwiastków mówi, że $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \sqrt{\frac{a}{b}}$
B	Fałsz		3.	twierdzeniu o pierwiastku z iloczynu mówi, że $\sqrt{ab} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$