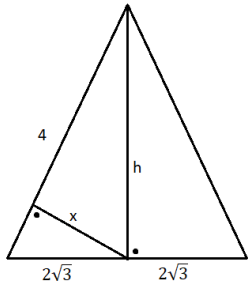


Konkurs Matematyczny
dla uczniów szkół podstawowych województwa zachodniopomorskiego
w roku szkolnym 2019/2020
Etap szkolny

Klucz odpowiedzi

Nr zadania	Poprawna odpowiedź	Liczba punktów za zadanie
1.	B	1
2.	D	1
3.	A	1
4.	C	1
5.	A	1
6.	C	1
7.	B	1
8.	D	1
9.	C	1
10.	A	1
11.	B	1
12.	D	1
13.	B	1
14.	C	1
15.	A	1
16.	Ustalenie brakującej liczby uczniów - 11 i wprowadzenie oznaczeń: x – liczba uczniów, którzy otrzymali ocenę 3 11 – x – liczba uczniów, którzy otrzymali ocenę 4	1
	Zapisanie równania korzystając ze wzoru na średnią arytmetyczną: $\frac{1 \cdot 3 + 2 \cdot 4 + 3 \cdot x + 4(11 - x) + 5 \cdot 5 + 6 \cdot 2}{25} = 3,4$ lub innego równoważnego	1
	Przekształcenie równania do postaci: $\frac{92 - x}{25} = 3,4$ lub innego równoważnego	1
	Rozwiązanie równania x=7 i podanie odpowiedzi: ocenę 3 otrzymało 7 uczniów, a ocenę 4 otrzymało 4 uczniów	1
17.	Obliczenie, ile sztuk pomarańczy zawierał cały transport: $\frac{240kg}{0,32kg} = 750$	1
	Obliczenie, ile kilogramów ważyło 150 pomarańczy: $150 \cdot 0,4kg = 60kg$	1

	Obliczenie średniej wagi pozostałych pomarańczy: $\frac{240kg - 60kg}{750 - 150} = 0,3kg = 30dkg$	1
18.	Wykonanie rysunku i wprowadzenie oznaczeń: 	1
	Obliczenie długości wysokości h: $h^2 + (2\sqrt{3})^2 = 4^2$ $h = 2$	1
	Obliczenie pola trójkąta prostokątnego: $P = \frac{2 \cdot 2\sqrt{3}}{2} = 2\sqrt{3}$	1
	Zapisanie równania ze wzoru równoważnego na pole trójkąta prostokątnego: $\frac{4x}{2} = 2\sqrt{3}$ i obliczenie szukanej odległości: $x = \sqrt{3}$	1
19	Przekształcenie równania do postaci równoważnej: $3(x + 4) - (-2x - 5) = x + 5$	1
	Rozwiązanie równania: $x = -3$	1
	Podanie odpowiedzi: $3 - \frac{1}{3} = 2\frac{2}{3}$	1
Suma punktów:		29