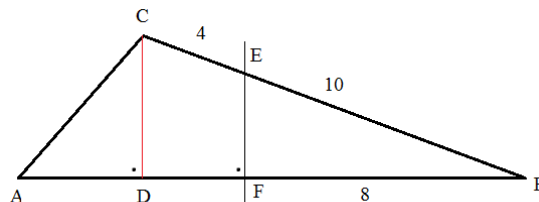


SCHEMAT OCENIANIA (klasa 1R).

Nr. zadania	Wersja A	Wersja B	Liczba punktów
1.	B	A	1
2.	A	D	1
3.	D	A	1
4.	C	D	1
5.	A	C	1
6.	108	108	2
7.	119	125	2
8.	160	110	2
9.	Zastosowanie wzoru skróconego mnożenia	Zastosowanie wzoru skróconego mnożenia	1
	Podanie prawidłowej odpowiedzi: 7	Podanie prawidłowej odpowiedzi: 11	2
10.	Zapisanie równania w postaci: $(3^5)^{11} - (3^4)^{14} + 7x = (3^2)^{27}$	Zapisanie równania w postaci: $(2^7)^5 - (2^3)^{11} - 5x = (2^4)^8$	1
	Przekształcenie równania i wyciągnięcie wspólnego czynnika przed nawias	Przekształcenie równania i wyciągnięcie wspólnego czynnika przed nawias	2
	Podanie prawidłowej odpowiedzi: $x = 3^{54}$	Podanie prawidłowej odpowiedzi: $x = 2^{32}$	3
11.	Dowód	Dowód	2
12.	Zapisanie licznika w postaci iloczynowej: $(2-x)3x$	Zapisanie licznika w postaci iloczynowej: $(x+2)3x$	1
	Zapisanie mianownika w postaci iloczynowej: $(2-x)x$	Zapisanie mianownika w postaci iloczynowej: $x(x+2)$	2
	Podanie założenia: $x \neq 0, x \neq 2$	Podanie założenia: $x \neq 0, x \neq -2$	3
	Poprawne skrócenie wyrażenia i podanie jego wartości: 3	Poprawne skrócenie wyrażenia i podanie jego wartości: 3	4
13.	Sporządzenie rysunku, wprowadzenie oznaczeń i zaznaczenie wysokości CD.	Sporządzenie rysunku, wprowadzenie oznaczeń i zaznaczenie wysokości CD	1
	Obliczenie wysokości CD: $12\sqrt{2}$	Obliczenie wysokości CD: $6\sqrt{2}$	2
	Wyznaczenie długości AC: $8\sqrt{6}$	Wyznaczenie długości AC: $12\sqrt{2}$	3
	Wyznaczenie długości AD: $4\sqrt{6}$	Wyznaczenie długości AD: $6\sqrt{6}$	4
	Obliczenie obwodu trójkąta : $12\sqrt{6} + 12\sqrt{2} + 24$	Obliczenie obwodu trójkąta : $18\sqrt{2} + 6\sqrt{6} + 12$	5
14	Sporządzenie rysunku i analiza treści zadania	Sporządzenie rysunku i analiza treści zadania	1
	Wyznaczenie długości odcinków: DE = 5cm i EB = 11cm	Wyznaczenie długości odcinka EB = 8cm	2
	Zastosowanie twierdzenia Talesa i obliczenie długości jednego z odcinków	Zastosowanie twierdzenia Talesa i obliczenie długości odcinka DE = 3,2 cm	4
	Obliczenie długości drugiego odcinka i podanie prawidłowej odpowiedzi: $6\frac{1}{4} \text{ cm}, 13\frac{3}{4} \text{ cm}$	Obliczenie długości odcinków : AD = 4,8 cm i DB = 11,2 cm	5



15	Zapisanie związków między wysokością i bokiem trójkąta równobocznego	Zapisanie związków między wysokością i bokiem trójkąta równobocznego	1
	Zapisanie równania: $\frac{a\sqrt{3}}{2} = a - 6$	Zapisanie równania: $\frac{q\sqrt{3}}{2} = a - 3$	2
	Rozwiązanie równania i wyznaczenie długości odcinka a $a = 24 + 12\sqrt{3}$	Rozwiązanie równania i wyznaczenie długości odcinka a $a = 12 + 6\sqrt{3}$	3
	Wyznaczenie pola trójkąta $P = 252\sqrt{3} + 432$	Wyznaczenie pola trójkąta $P = 63\sqrt{3} + 108$	4
	Wyznaczenie obwodu trójkąta $Ob = 72 + 36\sqrt{3}$	Wyznaczenie obwodu trójkąta $Ob = 36 + 18\sqrt{3}$	5
16.	Zapisanie liczby x w postaci : $x = 4a + 3$	Zapisanie liczby x w postaci : $x = 5a + 4$	1
	Zapisanie wyrażenia $x^2 = (4a + 3)^2$	Zapisanie wyrażenia $x^2 = (5a + 4)^2$	2
	Skorzystanie ze wzoru skróconego mnożenia i przekształcenie wyrażenia do postaci $4(4a^2 + 6a + 2) + 1$	Skorzystanie ze wzoru skróconego mnożenia i przekształcenie wyrażenia do postaci $5(5a^2 + 8a + 3) + 1$	3
	Zapisanie reszty z dzielenia : 1	Zapisanie reszty z dzielenia : 1	4
17.	Zapisanie przedziałów na osi liczbowej	Zapisanie przedziałów na osi liczbowej	1
	Rozwiązanie równania w każdym przedziale	Rozwiązanie równania w każdym przedziale	4
	Podanie odpowiedzi : $x \in \{-4, 3\}$	Podanie odpowiedzi : $x \in \{-3, 4\}$	5
18.	Dowód geometryczny: analiza treści zadania i sporządzenie rysunku	Dowód geometryczny: analiza treści zadania i sporządzenie rysunku	1
	Wykazanie przystawania odpowiednich trójkątów	Wykazanie przystawania odpowiednich trójkątów	3
	Zapisanie wniosku	Zapisanie wniosku	4