

Sprawdzian diagnozujący z matematyki w klasie V

Kartoteka

Nr zad.	Sprawdzana umiejętność <i>Uczeń:</i>	Wymagania z podstawy programowej ogólne/szczegółowe	Kategoria celów	Poziom wymagań	Typ zad.	Liczba pkt
1.	Dodaje, odejmuje, mnoży i dzieli w pamięci liczby naturalne.	I/ 2.1; 2.3	C	P	KO	4
2.	Wykonuje proste obliczenia zegarowe.	II. /12.3	C	P	L	2
3.	Wykonuje proste obliczenia kalendarzowe.	II. /12.4	C	P	WW	2
4.	Porównuje różnicowo i ilorazowo liczby naturalne.	II. /2.6	C	P	KO	2
5.	Oblicza obwód wielokąta o danych długościach boków,	III. /11.1	C	P	KO	2
6.	Zamienia i prawidłowo stosuje jednostki długości i masy.	II. /12.6	C	p	KO	2
7.	Rozwiązuje zadania tekstowe osadzone w kontekście praktycznym	III. /14.5	C	P	KO	2
8.	Rozwiązuje zadania tekstowe osadzone w kontekście praktycznym	IV. /14.5	D	PP	RO	4

SPRAWDZIAN Z MATEMATYKI W KLASIE V

Czas pracy: 45 minut

Instrukcja dla ucznia

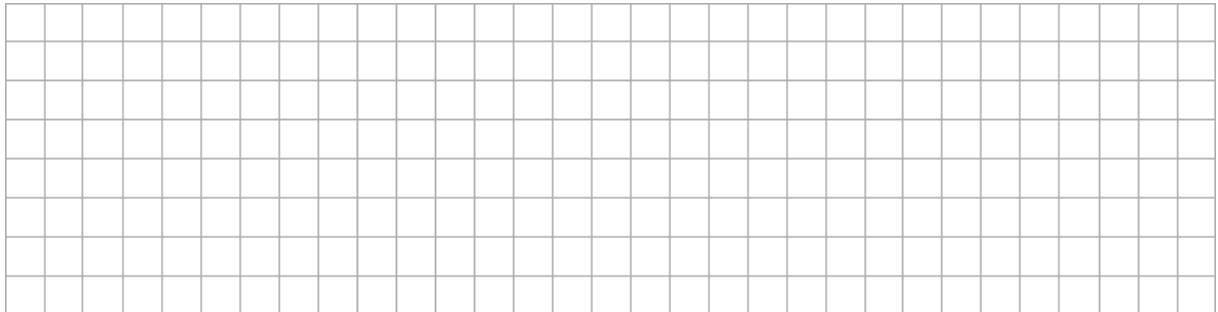
1. Sprawdź, czy arkusz zawiera 8 zadań.
2. W zadaniu 3. prawidłową odpowiedź otocz pętlą. W przypadku pomyłki skreśl błędną odpowiedź.
3. Rozwiązania zadań zapisz czytelnie i starannie w wyznaczonych miejscach.
4. W rozwiązaniach zadań otwartych przedstaw tok rozumowania prowadzący do ostatecznego wyniku.
5. Nie używaj korektora, a błędne zapisy przekreśl.
6. Pisz czytelnie. Używaj długopisu/pióra tylko z czarnym lub niebieskim tuszem/atramentem.
7. Pamiętaj, że zapisy w brudnopisie nie podlegają ocenie.
8. Obok każdego zadania podana jest maksymalna liczba punktów, którą możesz uzyskać za poprawne rozwiązanie.
9. Możesz korzystać z linijki.

Za rozwiązanie wszystkich zadań można otrzymać łącznie **20 punktów**.

Zadanie 5. (2p.)

Oblicz obwód trójkąta o bokach długości: 9 dm, 12cm i 80 mm.

Rozwiązanie:



Odp.

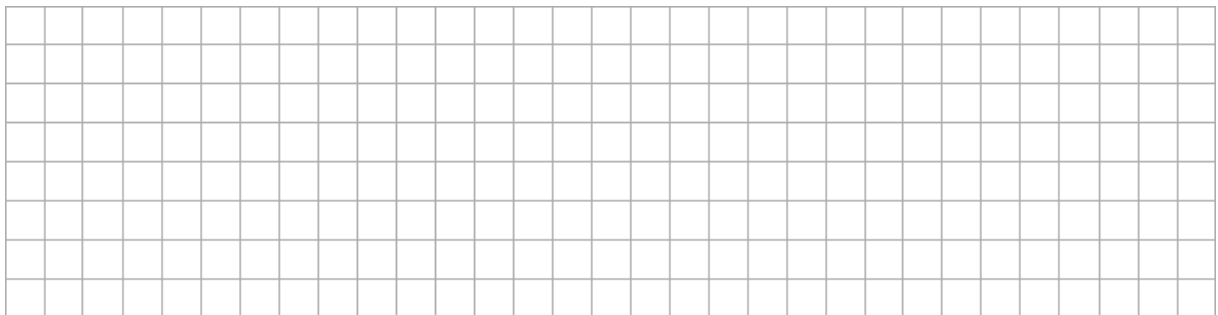
Zadanie 6. (2p.)

Wyraż podane :

- a) masy w kilogramach : $2t = \dots$ $300 \text{ dag} = \dots$ $2000g = \dots$
- b) długości w centymetrach : $20\text{mm} = \dots$ $5\text{dm} = \dots$ $12\text{m} = \dots$

Zadanie 7. (2p.)

Metalowy pręt długości 4m podzielono na 7 równych części. Oblicz jaką długość miała każda z tych części?



Odp.

MODEL ODPOWIEDZI I SCHEMAT OCENIANIA

Nr zad.		Poprawne odpowiedzi	Max. liczba punktów
1.	Za każde dwa poprawne wyniki 1punkt.	a) 99 b) 200 c) 53 d) 104 e) 570 f) 63000 g) 90 h) 3	4 pkt.
2.	Za każdą poprawnie uzupełnioną lukę 1 punkt.	$\frac{5}{24}$; 48;	2 pkt.
3.	Za poprawnie zaznaczoną odpowiedź 1 punkt.	a) C b) D	2 pkt.
4.	Uczeń otrzymuje 1 punkty gdy: - obliczy ile pieniędzy zbierał Paweł, Uczeń otrzymuje 2 punkty gdy: - obliczy ile pieniędzy mają razem i ile im brakuje,	67 zł, 268 zł i 42 zł.	2 pkt.
5.	Uczeń otrzymuje 1 punkt za: - poprawną zamianę jednostek długości, Uczeń otrzymuje 2 punkty gdy: - poprawnie obliczy obwód trójkąta.	Np. 90cm, 12cm, 8cm. Ob = 90+12+ 8= 110 cm.	2 pkt.
6.	Uczeń otrzymuje 1 punkt za: - poprawną zamianę 2 jednostek masy, Uczeń otrzymuje 1 punkty za : - poprawną zamianę 2 jednostek długości,	2000kg; 3kg; 2kg; 2cm; 50cm; 1200cm;	2 pkt.
7.	Uczeń otrzymuje 1 punkt gdy: Poprawnie zapisze działanie - poprawnie obliczy obwód trójkąta. Uczeń otrzymuje 2 punkty gdy: - poprawnie obliczy długość jednej części pręta	4m : 7 $\frac{4}{7}$ m	2 pkt.
8.	Rozwiązanie, w którym postęp jest niewielki: - wyznaczenie wagi broszek dziewczynek, ----- 1p. Rozwiązanie, w którym jest istotny postęp: - obliczenie wagi broszek Ani lub Hani, ----- ----- 2p. Pokonanie zasadniczych trudności: - obliczenie wagi broszek Ani i Hani , lub doprowadził rozwiązanie do końca z błędem rachunkowym, ----- 3p. Rozwiązanie bezbłędne: - bezbłędne obliczenie wagi broszek Ani i Hani ----- --- 4p.	Waga broszek Ani: 4,25g+1,76g =6,01g 3·6,01g=18,03g; Waga broszek Hani: 6,55g+2,77g=9,32g; 2·9,32g=18,64g. Różnica wag broszek Ani i Hani: 18,64g-8,03g=0,61g. Broszki Hani są cięższe o 0,61g.	4 pkt.