

Sprawdzian diagnozujący z matematyki w klasie IV

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	3
3.	Wykonuje proste obliczenia kalendarzowe.	II. /12.4	C	P	WW	1
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 IV

Czas pracy: 45 minut

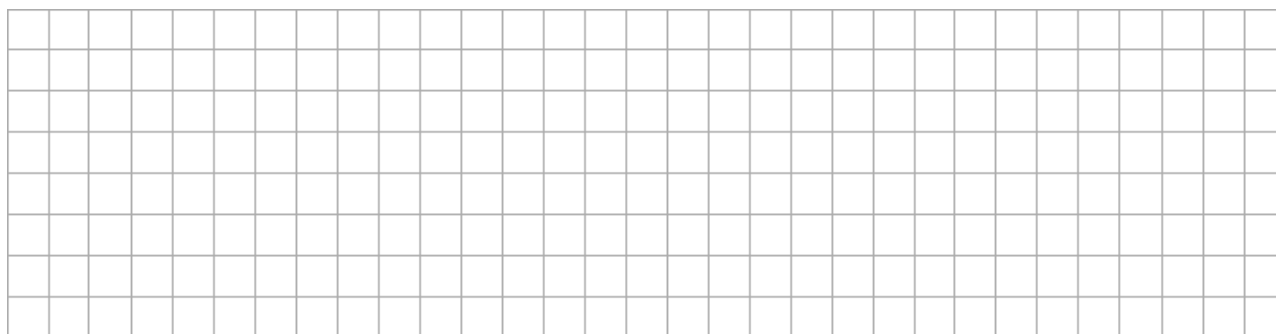
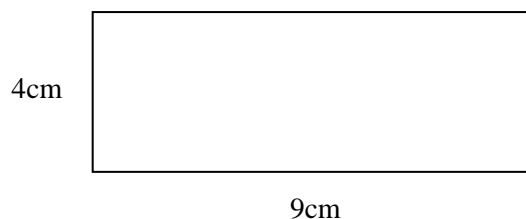
Instrukcja dla ucznia

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 prostokąta przedstawionego na rysunku:



Odp.

Zadanie 6. (2p.)

W miejsce kropek wpisz odpowiednie liczby:

40 g = dag

3 m = cm

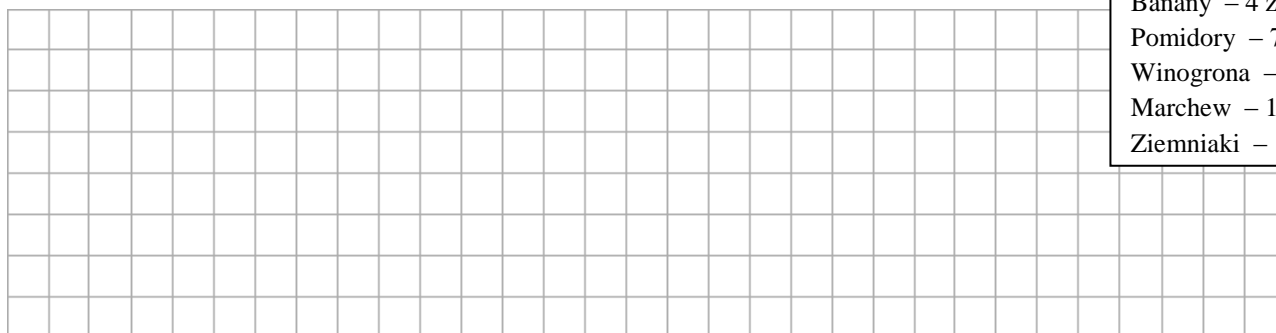
3t 15kg = kg

5 dm 3 cm = cm

Zadanie 7. (2p.)

Obok zapisano niektóre ceny warzyw i owoców sprzedawanych w sklepiu. Korzystając z tych informacji, oblicz ile trzeba zapłacić za półtora kilograma jabłek i 2 kg ziemniaków.

Ceny warzyw i owoców za 1 kg:	
Jabłka	– 2 zł 40 gr
Banany	– 4 zł 40 gr
Pomidory	– 7 zł
Winogrona	– 6 zł 80 gr
Marchew	– 1 zł 50 gr
Ziemniaki	– 80 gr



Odp.

MODEL ODPOWIEDZI I SCHEMAT OCENIANIA

Nr zad.		Poprawne odpowiedzi	Max. liczba punktów
1.	Za każde dwa poprawne wyniki 1punkt.	a) 63 b) 81 c) 12 d) 4 e) 56 f) 36 g) 4 h) 3	4 pkt.
2.	Za każdą poprawnie uzupełnioną lukę 1 punkt.	12.21; 11.56; 12.56;	3 pkt.
3.	Za poprawnie zaznaczoną odpowiedź 1 punkt.	b)	1 pkt.
4.	Uczeń otrzymuje 1 punkt gdy: - obliczy ile modeli zbierał Krzyś, Uczeń otrzymuje 2 punkty gdy: - obliczy ile modeli chłopcy mają razem.	24, 66.	2 pkt.
5.	Uczeń otrzymuje 1 punkt gdy: - poprawnie zapisze działanie, Uczeń otrzymuje 2 punkty gdy: - poprawnie obliczy obwód prostokąta.	Np. $2 \cdot 4\text{cm} + 2 \cdot 9\text{cm}$ lub $(4\text{cm} + 9\text{cm}) \cdot 2$ 26cm	2 pkt.
6.	Za każde dwa poprawne wyniki 1 punkt.	4 dag, 300 cm, 3015 kg, 53 cm,	2 pkt.
7.	Uczeń otrzymuje 1 punkt gdy: - poprawnie zapisze działanie, Uczeń otrzymuje 2 punkty gdy: - poprawnie obliczy cenę zakupów.	$2 \text{ zł } 40 \text{ gr} + 1 \text{ zł } 20 \text{ gr} + 2 \cdot 80 \text{ gr}$ $5 \text{ zł } 20 \text{ gr}$	2 pkt.
8.	Rozwiązanie, w którym postęp jest niewielki: - obliczenie ile kilometrów kierowca przejechał drugiego dnia, ----- 1p. Rozwiązanie, w którym jest istotny postęp: - obliczenie ile kilometrów pozostało do przejechania trzeciego i czwartego dnia razem, ----- 2p. Pokonanie zasadniczych trudności: - obliczenie po ile kilometrów kierowca przejechał trzeciego i czwartego dnia, lub doprowadził rozwiązanie do końca z błędem rachunkowym, ----- 3p. Rozwiązanie bezbłędne: - bezbłędne podanie odpowiedzi ile kilometrów kierowca przejechał każdego dnia.----- 4p.	400 km, 694 km, po 347 km, 1 dzień – 386 km, 2 dzień – 400 km, 3 dzień – 347 km, 4 dzień – 347 km.	4 pkt.