

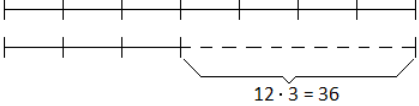
Etap międzyszkolny Schemat punktowania (do uzyskania maksymalnie: 47 punktów)

UWAGI OGÓLNE DOTYCZĄCE OCENIANIA

1. Za każde prawidłowo rozwiązane zadanie (zawierające obliczenia i odpowiedź), dowolną metodą przyznajemy maksymalną, przewidzianą dla tego zadania liczbę punktów.
2. Jeśli uczeń, rozwiązując zadanie poprawną metodą, popełnia błąd rachunkowy i konsekwentnie do popełnionego błędu przedstawia dalsze rozwiązanie, to przyznajemy 0 punktów jedynie za ten etap rozwiązania zadania (pozostałe etapy, w tym odpowiedź, punktuje według schematu, przyznając przewidzianą dla danego etapu rozwiązania liczbę punktów).
3. W zadaniach otwartych, gdy uczeń nie zapisze rozwiązania, a poda jedynie sam wynik, przyznajemy maksymalnie 1 punkt.
4. Przy błędnej metodzie za rozwiązanie zadania przyznajemy 0 punktów.
5. Nie przyznajemy połówek punktów.
6. Brudnopis służy uczniowi do zapisywania obliczeń pomocniczych. Nie sprawdzamy go.

Nr zad.	Rozwiązanie	Schemat oceniania	Liczba punktów
1	b	1p. - zaznaczenie poprawnej odpowiedzi	1
2	c	1p. - zaznaczenie poprawnej odpowiedzi	1
3	c	1p. - zaznaczenie poprawnej odpowiedzi	1
4	b	1p. - zaznaczenie poprawnej odpowiedzi	1
5	750	1p. – poprawnie wpisana liczba	1
6	a	1p. - zaznaczenie poprawnej odpowiedzi	1
7	c	1p. - zaznaczenie poprawnej odpowiedzi	1
8	d	1p. – zaznaczenie poprawnej odpowiedzi	1
9	b	1p. – zaznaczenie poprawnej odpowiedzi	1
10	a	1p. – zaznaczenie poprawnej odpowiedzi	1
11	b	1p. – zaznaczenie poprawnej odpowiedzi	1
12	c	1p. – zaznaczenie poprawnej odpowiedzi	1
13	a	1p. - zaznaczenie poprawnej odpowiedzi	1
14	c	1p. - zaznaczenie poprawnej odpowiedzi	1
15	a	1p. - zaznaczenie poprawnej odpowiedzi	1
16	c	1p. - zaznaczenie poprawnej odpowiedzi	1

17	$2 \cdot 21 + 3 \cdot 18 = 96$ [zł] $96 - 16 = 80$ [zł] $80 : 5 = 16$ [zł] Odp. 16 zł	1p. – poprawna metoda obliczenia łącznej kwoty zakupu biletów dla rodziny według cennika 1p. – poprawna metoda obliczenia ceny godzinowego biletu rodzinnego dla jednej osoby 1p. – poprawnie wykonane wszystkie obliczenia i uzupełnienie odpowiedzi (koniecznie wraz z jednostką)	3
18	$12 \cdot 12 = 144$ [m ²] $12 \cdot 6 : 2 = 36$ [m ²] $6 \cdot 6 : 2 = 18$ [m ²] $144 - (2 \cdot 36 + 18) = 54$ [m ²] Odp. 54 m ²	1p. – poprawna metoda obliczenia pola kwadratu 1p. – poprawna metoda obliczenia pola trójkątnej części trawnika (zastosowanie wzoru na pole trójkąta przynajmniej w jednym przypadku) 1p. – poprawna metoda obliczenia pola części, na której posadzono kwiaty 1p. – poprawnie wykonane wszystkie obliczenia i uzupełnienie odpowiedzi (koniecznie wraz z jednostką)	4
19	a) 15.02.2005, wtorek, 10:00 b) 176 c) 66	1p. – poprawnie wpisana data 1p. – poprawnie wpisany dzień tygodnia 1p. – poprawnie wpisana godzina 1p. – poprawnie wpisana liczba w podpunkcie b) 1p. – poprawnie wpisana liczba w podpunkcie c)	5
20	b	1p. - zaznaczenie poprawnej odpowiedzi	1
21	d	1p. - zaznaczenie poprawnej odpowiedzi	1
22	d	1p. - zaznaczenie poprawnej odpowiedzi	1
23	c	1p. - zaznaczenie poprawnej odpowiedzi	1
24	c	1p. - zaznaczenie poprawnej odpowiedzi	1
25	$50 - 38 = 12$ $12 \cdot 3 = 36$ Odp. było 36 litrów	1p. – poprawna metoda rozwiązywania zadania 1p. – poprawnie wykonane wszystkie obliczenia i uzupełnienie odpowiedzi (koniecznie wraz z jednostką)	2
26	$140 : 80 = 1\frac{3}{4}$ [h] $1 \text{ h } 20 \text{ min} = 1\frac{1}{3} \text{ h}$ $15 \text{ min} = \frac{1}{4} \text{ h}$ $1\frac{3}{4} + 1\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = 3\frac{1}{3}$ [h] $36 \cdot 3\frac{1}{3} = 120$ [km] Odp. 120 km <i>II sposób</i> $15 \text{ min} = \frac{1}{4} \text{ h}$ $\frac{1}{4} \cdot 80 = 20$ [km] $140 - 20 = 120$ [km] Odp. 120 km	1p. – poprawna metoda obliczenia czasu jazdy samochodu osobowego z miasta A do miasta B 1p. – poprawna zamiana jednostek czasu 1p. – poprawna metoda obliczenia czasu jazdy samochodu ciężarowego oraz przebytej drogi do momentu spotkania 1p. – poprawnie wykonane wszystkie obliczenia i uzupełnienie odpowiedzi (koniecznie wraz z jednostką) <i>II sposób</i> 1p. – poprawna zamiana jednostki czasu 1p. – poprawna metoda obliczenia drogi, jaką pokonał samochód osobowy w czasie 15 minut 1p. – poprawna metoda obliczenia, w jakiej odległości od miasta A nastąpiło spotkanie 1p. – poprawnie wykonane wszystkie obliczenia i uzupełnienie odpowiedzi (koniecznie wraz z jednostką)	4

27	$100 - 3 \cdot 8 = 76$ $76 - 3 \cdot 2 = 70$ $70 : 5 = 14$ $14 \cdot 3 = 42$ $42 + 2 = 44$ Odp. 44 lata	1p. – poprawna metoda obliczenia sumy lat ojca i dwóch synów dwa lata temu 1p. – poprawna metoda obliczenia wieku każdego z synów dwa lata temu 1p. – poprawna metoda obliczenia wieku ojca dwa lata temu 1p. – poprawnie wykonane wszystkie obliczenia 1p. – poprawnie obliczony wiek ojca obecnie i uzupełnienie odpowiedzi (koniecznie wraz z jednostką)	5
28	 $12 \cdot 3 = 36$ $36 : 4 = 9$ $9 + 12 = 21$ Odp. 9 czekoladek, 21 czekoladek <i>II sposób</i> WW (3,7) = {0, 21, 42, 63, 84 ...} Sprawdzenie - dla liczby 21: $21 : 3 = 7$ $21 : 7 = 3$ $7 - 3 = 4$ - dla liczby 42: $42 : 3 = 14$ $42 : 7 = 6$ $14 - 6 = 8$ - dla liczby 63 $63 : 3 = 21$ $63 : 7 = 9$ $21 - 9 = 12$ Odp. 9 czekoladek, 21 czekoladek	1p. – poprawna metoda obliczenia liczby czekoladek w małym pudełku 1p. – poprawna metoda obliczenia liczby czekoladek w dużym pudełku 1p. – poprawnie wykonane wszystkie obliczenia i uzupełnienie odpowiedzi <i>II sposób</i> 1p. – poprawnie wypisane wspólne wielokrotności liczb 3 i 7 1p. – poprawnie ustalona liczba czekoladek w małym i w dużym pudełku 1p. – poprawnie wykonane wszystkie obliczenia i uzupełnienie odpowiedzi	3