

**SPRAWDZIAN**  
**WIADOMOŚCI I UMIEJĘTNOŚCI MATEMATYCZNYCH**  
**W KLASIE CZWARTEJ**  
**PO I SEMESTRZE NAUKI**

**Opracowały:**

**Wioleta Żebrowska**  
**Dorota Załuska-Jeżak**  
**Małgorzata Pawłowska**  
**Joanna Bagińska**

# SPRAWDZIAN PO I SEMESTRZE NAUKI

## MATEMATYKA – KLASA IV

.....  
(imię i nazwisko)

.....  
(klasa)

Drogi Uczniu ! Otrzymujesz test, który składa się z zadań:

- otwartych – musisz je rozwiązać na teście;
- zamkniętych – musisz wybrać spośród czterech odpowiedzi jedną prawidłową (zakreśl ją).

Na wykonanie zadań masz 45 minut. Czytaj dokładnie polecenia!

**POWODZENIA !**





## Kartoteka sprawdzianu

nr zad	sprawdzana umiejętność	wymagania ogólne/szczególne	kategoria celów	poziom wymagań	typ zadania	liczba pkt
	<i>uczeń:</i>					
1	odczytuje i zapisuje liczby naturalne wielocyfrowe;	II/1.1	B	P	L	2
2.	porównuje liczby naturalne;	I/1.3	C	P	L	2
3.	liczby w zakresie do 30 zapisane w systemie rzymskim przedstawia w systemie dziesiętkowym, a zapisane w systemie dziesiętkowym przedstawia w systemie rzymskim.	II/1.5	A	P	L	3
4.	dodaje i odejmuje w pamięci liczby naturalne dwucyfrowe, liczby wielocyfrowe w przypadkach, takich jak np. $230 + 80$ lub $4600 - 1200$ ; liczbę jednocyfrówą dodaje do dowolnej liczby naturalnej i odejmuje od dowolnej liczby naturalnej; mnoży i dzieli liczbę naturalną przez liczbę naturalną jednocyfrówą, dwucyfrówą lub trzycyfrówą pisemnie, w pamięci (w najprostszyc przykładach) i za pomocą kalkulatora (w trudniejszych przykładach); stosuje reguły dotyczące kolejności wykonywania działań;	I/2.1  I/2.3  II/2.11	C  C  C	P  P  P	KO	5
5.	dodaje i odejmuje liczby naturalne wielocyfrowe pisemnie; mnoży i dzieli liczbę naturalną przez liczbę naturalną jednocyfrówą, dwucyfrówą lub trzycyfrówą pisemnie, w pamięci (w najprostszyc przykładach);	I/2.2  I/2.3	C  C	P  P	KO	4
6.	porównuje różnicowo i ilorazowo liczby naturalne;	III/2.6	C	P	WW	1
7.	wykonuje proste obliczenia zegarowe na godzinach, minutach i sekundach;	IV/12.3	D	P	WW	1
8.	wykonuje proste obliczenia kalendarzowe na dniach, tygodniach, miesiącach, latach;	III/12.4	C	P	KO	2
9.	do rozwiązywania zadań osadzonych w kontekście praktycznym stosuje poznaną wiedzę z zakresu arytmetyki i geometrii oraz nabyte umiejętności rachunkowe, a także własne poprawne metody;	IV/14.5	D	PP	RO	4

## Model odpowiedzi i schemat oceniania

### Zadania zamknięte

Nr zadania	6	7	<b>Razem</b>
Odpowiedź	C	D	
Punktacja	1p	1p	<b>2p</b>

### Zadania otwarte

Numer zadania	Odpowiedzi	Uwagi	Maksymal na liczba punktów
1.	a) 13015 - trzynaście tysięcy piętnaście	Za poprawny zapis słowny – 1 punkt.	<b>2</b>
	b) 1 000 125 – milion sto dwadzieścia pięć	Za poprawny zapis za pomocą cyfr – 1 punkt.	
2.	a) $15+25 < 15+26$	Za poprawne wstawienie znaku: $<$ , $=$ lub $>$ – 1 punkt.	<b>2</b>
	b) $100-42 > 100-51$	Za poprawne wstawienie znaku: $<$ , $=$ lub $>$ – 1 punkt.	
3.	a) XI = 11 XV = 15	Za każde poprawne dwie odpowiedzi – 1 punkt.	<b>3</b>
	b) XIX = 19 IX = 9	Za każde poprawne dwie odpowiedzi – 1 punkt.	
	c) XXVIII = 28 XXIV = 24	Za każde poprawne dwie odpowiedzi – 1 punkt.	
4.	a) $39 + 47 = 86$	Za każdy poprawny wynik działania – 1 punkt.	<b>5</b>
	b) $121 - 36 = 85$	Za każdy poprawny wynik działania – 1 punkt.	
	c) $19 \cdot 2 \cdot 5 = 190$	Za każdy poprawny wynik działania – 1 punkt.	
	d) $72 : 6 = 12$	Za każdy poprawny wynik działania – 1 punkt.	
	e) $3 + 5 \cdot 4 = 23$	Za każdy poprawny wynik działania – 1 punkt.	
5.	a) $2091+294 = 2385$	Za każdy poprawny wynik działania – 1 punkt.	<b>4</b>
	b) $5000-189 = 4811$	Za każdy poprawny wynik działania – 1 punkt.	
	c) $412 \cdot 8 = 3296$	Za każdy poprawny wynik działania – 1 punkt.	
	d) $753:3 = 251$	Za każdy poprawny wynik działania – 1 punkt.	
8.	$3 \cdot 7 + 3 = 24$	Za poprawne obliczenie ilości dni w trzech tygodniach – 1punkt.  Za poprawne obliczenie ilości dni, w których mama była w sanatorium – 1punkt.	<b>2</b>
9.	$2 \cdot 0,65 = 1,30$  $3 \cdot 2,50 = 7,50$  $1,30 + 7,50 + 16 = 24,80$  $50 - 24,80 = 25,20$	Za poprawne obliczenie kosztu zakupu zeszytów – 1punkt.  Za poprawne obliczenie kosztu zakupu bloków – 1punkt.  Za poprawne obliczenie kosztu zakupu zeszytów, bloków i kredek – 1punkt.  Za poprawne obliczenie reszty – 1punkt.	<b>4</b>
Razem			<b>24</b>

**Uwagi:** Za prawidłowe rozwiązanie każdego zadania metodą inną niż w schemacie przynajmniej maksymalną liczbę punktów.