TEST Z MATEMATYKI — KLASA 4

Liczby naturalne · działania pisemne · jednostki · ułamki · figury geometryczne

Imię i nazwisko: ..... Klasa: .....

Data: ..... Liczba punktów: ..... / 37 Ocena: .....

Przeczytaj uważnie, zanim zaczniesz:

- Na rozwiązanie testu masz **45 minut**.
- W części A zaznacz **jedną** poprawną odpowiedź, otaczając ją kółkiem.
- W części B zapisz obliczenia w ramce i podkreśl odpowiedź.
- Pisz długopisem. Kalkulator nie jest dozwolony.
- Jeśli się pomylisz, przekreśl błąd i napisz poprawnie obok.

CZĘŚĆ A — zadania zamknięte (8 punktów, po 1 punkcie)

1. W liczbie **30 748** cyfrą setek jest: 1 p.

A. 3 B. 0 C. 7 D. 4

2. Wynikiem działania **24 + 6 · 5** jest: 1 p.

A. 150 B. 54 C. 44 D. 35

3. Liczba zapisana znakami rzymskimi **XIV** to: 1 p.

A. 14 B. 16 C. 4 D. 24

4. Długość **3 m 40 cm** to tyle samo, co: 1 p.

A. 34 cm B. 340 cm C. 3400 cm D. 304 cm

5. Który ułamek jest **większy** od $\frac{1}{2}$? 1 p.

A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{3}{4}$ D. $\frac{4}{9}$

6. Obwód kwadratu o boku **7 cm** wynosi: 1 p.

A. 14 cm B. 21 cm C. 28 cm D. 49 cm

7. Ile minut ma **2 godziny 15 minut**? 1 p.

A. 135 minut B. 215 minut C. 75 minut D. 125 minut

8. Która z liczb jest podzielna przez **3**? 1 p.

A. 121 B. 214 C. 405 D. 508

CZĘŚĆ B — zadania otwarte (29 punktów)

9. Oblicz sposobem pisemnym. Zapisz obliczenia w ramkach. 4 p.

a) 3 428 + 1 976 =

b) 5 004 − 2 687 =

c) 246 · 7 =

d) 984 : 8 =

10. Oblicz, pamiętając o kolejności wykonywania działań. 3 p.

a) 100 − 3 · (12 + 8) =

b) 48 : 6 + 7 · 4 =

c) (25 − 5) : 4 + 2 · 9 =

11. Uzupełnij (po 1 punkcie za każdy podpunkt): 4 p.

a) 5 km = ... m b) 300 cm = ... m

c) 2 kg 50 dag = ... dag d) 1 godzina 30 minut = ... minut

12. Ułamki: 3 p.

a) Jaką częścią godziny jest 15 minut?

b) Oblicz $\frac{2}{5}$ z 40.

c) Zapisz $\frac{7}{3}$ jako liczbę mieszaną.

13. Prostokątna działka ma wymiary **8 m** i **5 m**. 3 p.

a) Oblicz obwód działki.

b) Oblicz pole działki.

c) Narysuj tę działkę w skali: 1 m to 1 kratka lub 1 cm. Podpisz boki.

14. W szkolnej bibliotece było **1 248** książek. W ciągu roku dokupiono **3 razy po 96** książek, a **57** zniszczonych wycofano. Ile książek jest teraz w bibliotece? 4 p.

Obliczenia:

Odpowiedź: .....

15. Bilet do muzeum dla dorosłego kosztuje **24 zł**, a bilet ulgowy jest o **9 zł tańszy**. Do muzeum idzie 2 dorosłych i 3 dzieci. 4 p.

a) Ile zapłacą razem? b) Ile reszty dostaną, płacąc banknotem 100 zł?

Obliczenia:

Odpowiedź: .....

16. Uporządkuj liczby od najmniejszej do największej: **3 099, 3 909, 3 090, 3 990** 2 p.

..... < ..... < ..... < .....

17. Film zaczął się o godzinie **17:45** i trwał **95 minut**. O której godzinie się skończył? 2 p.

Obliczenia:

Odpowiedź: .....

Skala ocen

Punkty	35 – 37	30 – 34	24 – 29	18 – 23	12 – 17	0 – 11
Ocena	celujący	bardzo dobry	dobry	dostateczny	dopuszczający	niedostateczny

KLUCZ ODPOWIEDZI I PUNKTACJA — dla nauczyciela

Test z matematyki, klasa 4 · maksymalnie 37 punktów

Zad.	Poprawna odpowiedź	Punkty
1	**C.** 7 — cyfra setek w liczbie 30 7̲48	1
2	**B.** 54 — najpierw mnożenie: 6 · 5 = 30, potem 24 + 30 = 54	1
3	**A.** 14 (X = 10, IV = 4)	1
4	**B.** 340 cm (3 m = 300 cm, 300 + 40 = 340)	1
5	**C.** $\frac{3}{4}$ (pozostałe są mniejsze od $\frac{1}{2}$)	1
6	**C.** 28 cm (4 · 7 = 28)	1
7	**A.** 135 minut (2 · 60 + 15)	1
8	**C.** 405 (4 + 0 + 5 = 9, a 9 dzieli się przez 3)	1
9	a) 3 428 + 1 976 = **5 404** · b) 5 004 − 2 687 = **2 317** c) 246 · 7 = **1 722** · d) 984 : 8 = **123** *Po 1 punkcie za każdy poprawny wynik. Brak zapisu pisemnego przy poprawnym wyniku — 1 punkt.*	4
10	a) 100 − 3 · (12 + 8) = 100 − 3 · 20 = 100 − 60 = **40** b) 48 : 6 + 7 · 4 = 8 + 28 = **36** c) (25 − 5) : 4 + 2 · 9 = 20 : 4 + 18 = 5 + 18 = **23** *Po 1 punkcie za podpunkt.*	3
11	a) **5 000** m · b) **3** m · c) **250** dag · d) **90** minut *Po 1 punkcie za podpunkt.*	4
12	a) **$\frac{1}{4}$** godziny (15 z 60) · b) 40 : 5 · 2 = **16** · c) **2 $\frac{1}{3}$** *Po 1 punkcie za podpunkt.*	3
13	a) Obwód = 2 · (8 + 5) = **26 m** (1 p.) b) Pole = 8 · 5 = **40 m²** (1 p.) c) Poprawny rysunek prostokąta 8 × 5 z opisanymi bokami (1 p.)	3
14	3 · 96 = 288 (1 p.) 1 248 + 288 = 1 536 (1 p.) 1 536 − 57 = **1 479** (1 p.) Pełna odpowiedź zdaniem: „W bibliotece jest 1 479 książek.” (1 p.)	4
15	Bilet ulgowy: 24 − 9 = 15 zł (1 p.) Dorośli: 2 · 24 = 48 zł, dzieci: 3 · 15 = 45 zł (1 p.) a) Razem: 48 + 45 = **93 zł** (1 p.) b) Reszta: 100 − 93 = **7 zł** (1 p.)	4
16	**3 090 < 3 099 < 3 909 < 3 990** *2 p. za pełną poprawną kolejność, 1 p. przy jednej przestawionej parze.*	2
17	95 minut = 1 godzina 35 minut (1 p.) 17:45 + 1 h = 18:45, 18:45 + 35 min = **19:20** (1 p.)	2
	RAZEM	**37**

Zakres sprawdzanych umiejętności

Zadania	Umiejętność
1, 3, 16	Zapis i porządkowanie liczb naturalnych, znaki rzymskie
2, 10	Kolejność wykonywania działań, nawiasy
8	Cechy podzielności (przez 3)
9	Cztery działania pisemne w zakresie liczb czterocyfrowych
4, 7, 11, 17	Jednostki długości, masy i czasu; obliczenia zegarowe
5, 12	Ułamki zwykłe: porównywanie, część z liczby, liczba mieszana
6, 13	Obwód i pole prostokąta i kwadratu, rysunek w skali
14, 15	Zadania tekstowe wieloetapowe, obliczenia pieniężne