

Zadanie 1. (0–1) Wybierz poprawną odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $493 : (741 - 770) + 273 : 3 - 17 \cdot 4$ jest równa

- A.** 8 **B.** 7 **C.** 6 **D.** 5

Zadanie 2. (0–1) Wybierz poprawną odpowiedź spośród podanych.

Który z poniższych iloczynów jest wynikiem rozkładu liczby 420 na czynniki pierwsze?

- A.** $4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$ **B.** $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$ **C.** $2 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 15$ **D.** $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 37$

Zadanie 3. (0–1) Wybierz poprawną odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $6^2 - (23 - 19)^2 : 2^2$ jest równa

- A. 32 B. 12 C. 10 D. 5

Zadanie 4. (0–1) Wybierz poprawną odpowiedź spośród podanych.

Siedmiocyfrowa liczba $123a123$ będzie podzielna przez 9, jeśli w miejsce literki a wstawimy cyfrę

- A.** 4 **B.** 5 **C.** 6 **D.** 7

Zadanie 5. (0–1) Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Najbliżej od liczby 2021 położonej na osi liczbowej znajduje się kwadrat liczby A/B **A. 44** **B. 45**

Najbliżej od liczby 2021 położonej na osi liczbowej znajduje się sześcián liczby C/D C. 13 D. 12

Zadanie 6. (0–2) Wykonaj obliczenia i podaj odpowiedź.

Oblicz ile razy liczba $K = 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 8$ jest mniejsza od liczby $L = 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 8 \cdot 9$.

Zadanie 7. (0–3) **Uzasadnij**, że wśród wszystkich dwucyfrowych naturalnych liczb znajduje się dokładnie 5 liczb parzystych podzielnych przez 9.

Powodzenia!

Zadanie 1. (0 – 1) Dane są liczby: $a = 2 + \frac{1}{3}$ i $b = 2 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$

Które z działań zostało wykonane błędnie? **Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

- A. $a + b = 4\frac{1}{6}$ B. $a - b = 0,5$ C. $a \cdot b = 4\frac{5}{6}$ D. $a : b = 1\frac{3}{11}$

Zadanie 2. (0 – 1) Ania jedzie na rolkach z miejscowości **A** do **B**, a Kasia jedzie rowerem tą samą trasą, ale z miejscowości **B** do **A**. Ania pokonała $\frac{6}{11}$ trasy, a Kasia $\frac{3}{7}$ trasy.

Czy dziewczynki już się minęły? Wybierz odpowiedź T (tak) lub N (nie) i jej uzasadnienie spośród A, B albo C.

T	ponieważ	A.	Kasia nie przejechała jeszcze połowy trasy.
		B.	$\frac{6}{11} + \frac{3}{7} < 1$
N		C.	$\frac{6}{11} > \frac{3}{7}$

Zadanie 3. (0 – 1) **Dokończ zdanie, wybierając właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Liczba $a = \frac{-5}{3} : \frac{1}{6}$ jest oddalona na osi liczbowej od liczby $b = -2\frac{3}{5} \cdot 1\frac{7}{8} + \frac{7}{8}$

- A. o 14 B. o 4 C. o 6 D. o 10

Zadanie 4. (0 – 1) Dane są cztery wyrażenia :

- I. $5,376 - 0,5$ II. $5,376 + 0,5$ III. $4,709 + \frac{1}{6}$ IV. $4,709 - \frac{1}{6}$

Którego wyrażenia wartość jest w zaokrągleniu do części setnych jest równa 4,88?

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. I i II B. I i III C. III i IV D. I i IV

Zadanie 5. (0 – 1)

Oceń prawdziwość każdego zdania. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe lub F, jeśli jest fałszywe.

Po skróceniu ułamka $\frac{78}{48}$ przez 6 otrzymamy ułamek, który można jeszcze skrócić przez 2.	P	F
Po rozszerzeniu ułamka $\frac{7}{8}$ do licznika 91 otrzymamy ułamek o mianowniku większym niż 100.	P	F

Zadanie 6. (0 – 2) Cukiernia zamówiła mąkę tortową do swoich wypieków. Przywieziono ją w trzech workach. W pierwszym worku było $9\frac{3}{4}$ kg, w drugim o $3\frac{1}{2}$ kg więcej, a w trzecim o $2\frac{2}{3}$ kg mniej niż w pierwszym. Ile kilogramów mąki przywieziono do cukierni?

Zadanie 7. (0 – 3) Bartek i Dominika spędzili urlop w górach. Pojechali tam rowerami. Podróż zajęła im trzy dni, a po drodze zwiedzali wiele ciekawych miejsc. Pierwszego dnia przejechali $\frac{2}{5}$ całej trasy, a drugiego dnia dwa razy mniej. Trzeciego dnia przejechali o 56 km więcej niż drugiego dnia. Jak długa była ich droga?