

PRACA DOMOWA 1

Zadanie 1. (0–1)

Dany jest zbiór sześciu liczb: $A = \left\{-2; -\frac{1}{3}; 0; \sqrt{4}; \sqrt[3]{9}; 5, (2)\right\}$.

Ile liczb wymiernych jest w zbiorze A ? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

Zadanie 2. (0–1)

Dane są liczby: 11, 21, 31, 41.

Liczbą złożoną jest tylko jedna z tych liczb. Wskaż ją. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 11 B. 21 C. 31 D. 41

Zadanie 3. (0–1)

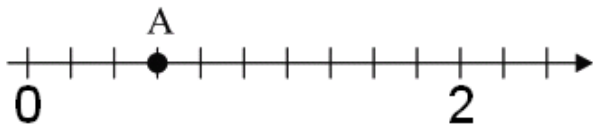
Ile liczb dwucyfrowych jest sześcianem liczby naturalnej?

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

Zadanie 4. (0–1)

Na osi liczbowej zaznaczono punkt A .



Odczytaj współrzędną punktu A . Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. $\frac{3}{10}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $\frac{3}{2}$ D. $\frac{3}{1}$

Zadanie 5. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $1\frac{1}{3} \cdot 6 - 2^2$ jest równa:

- A. -2 B. 2 C. 4 D. 12

Zadanie 6. (0–1)

Liczba x jest najmniejszą liczbą dodatnią podzieloną przez 3 i 4.

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Liczba x jest najmniejszą wspólną wielokrotnością liczb 3 i 4.	P	F
Liczba x jest największym wspólnym dzielnikiem liczb 24 i 36.	P	F

Zadanie 7. (0–1)

Pewna liczba x przy dzieleniu przez 7 daje resztę 4.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba o 3 większa od liczby x przy dzieleniu przez 7 daje resztę

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 7

Zadanie 8. (0–1)

Dane są trzy ułamki okresowe: I. $0,48(3)$ II. $0,4(83)$ III. $0,(483)$

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Liczba $0,48$ jest zaokrągleniem do części setnych liczb I, II i III	P	F
Liczba $0,483$ jest zaokrągleniem do części tysięcznych liczb I i III.	P	F

Zadanie 9. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Nierówność prawdziwą jest

A. $\frac{11}{13} > \frac{11}{12}$

B. $\frac{11}{13} > \frac{12}{13}$

C. $0,(6) > \frac{2}{3}$

D. $0,(5) > \frac{1}{2}$

Zadanie 10. (0–1)

Tomek stwierdził, że $\frac{3}{4}$ posiadanej przez niego kwoty to 24 zł.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Połowa posiadanej przez Tomka kwoty to

A. 32 zł

B. 18 zł

C. 16 zł

D. 9 zł

Zadanie 11. (0–1)

Czy iloczyn dowolnych trzech kolejnych liczb całkowitych jest podzielny przez 6?

Wybierz odpowiedź T (tak) albo N (nie) i jej uzasadnienie spośród A, B i C.

T	Tak,	ponieważ	A.	wśród czynników musi być liczba podzielna przez 6.
			B.	wśród czynników jest liczba podzielna przez 2 i 3.
N	Nie,		C.	wśród czynników są liczby parzyste i nieparzyste.

Zadanie 12. (0–1)

Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Liczbę 0,15 można zapisać w postaci ułamka zwykłego o mianowniku A / B.

A. 20

B. 25

Liczbę 0,125 można zapisać w postaci ułamka zwykłego o mianowniku C / D.

C. 4

D. 8

