

# MINI ARKUSZ 1

## Zadanie 1. (0–1)

**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Liczba 139 przy dzieleniu przez 13 daje resztę

- A. 5                      B. 7                      C. 9                      D. 11

## Zadanie 2. (0–1)

Która z podanych liczb najlepiej przybliży liczbę  $2009 \cdot 39$ ?

**Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

- A. 6000                      B. 60 000                      C. 8000                      D. 80 000

## Zadanie 3. (0–1)

Którą cyfrę w liczbie 1234 należy zamienić na cyfrę 8, aby uzyskana liczba była podzielna przez 3?

**Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

- A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. 4

## Zadanie 4. (0–1)

**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Ze zbioru liczb  $\{-5, -4, -3, 2, 6, 7\}$  wybieramy dwie różne liczby i mnożymy je przez siebie. Najmniejszy otrzymany w ten sposób iloczyn to

- A.  $-42$                       B.  $-35$                       C.  $-20$                       D.  $-6$

**Zadanie 5. (0–1)**

Czy liczba  $x = 2019 \cdot 2020 \cdot 2021$  jest podzielna przez 3?

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

T	Tak,	ponieważ	A.	liczba 2020 nie jest podzielna przez 3.
			B.	suma $2019 + 2020 + 2021$ jest podzielna przez 3.
N	Nie,		C.	wśród trzech kolejnych liczb naturalnych jedna jest podzielna przez 3.

**Zadanie 6. (0–1)**

Cena 1 metra wstążki wynosi 1,4 zł.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Za 5,5 m tej wstążki zapłacono.

- A. 8,40 zł                      B. 7,00 zł                      C. 7,70 zł                      D. 6,90 zł

**Zadanie 7. (0–1)**

Ile jest liczb całkowitych pomiędzy liczbami  $6\frac{1}{5} \cdot (-8)$  i  $5,7 + (-5)$ ?

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 48                              B. 50                              C. 49                              D. 51

**Zadanie 8. (0–1)**

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Największa liczba dwucyfrowa podzielna przez 8 to:

- A. 88                              B. 92                              C. 96                              D. 98

**Zadanie 9. (0–1)**

Dane jest wyrażenie:  $\frac{1,24 : \left(\frac{3}{5} - 1,6\right)}{-0,33}$ . Czy wartość tego wyrażenia jest liczbą dodatnią?

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

T	Tak,	ponieważ	A.	licznik jest dodatni, a mianownik ujemny.
			B.	licznik jest ujemny i mianownik jest ujemny.
N	Nie,		C.	licznik jest dodatni i mianownik jest dodatni.

**Zadanie 10. (0–1)**

Ania miała za zadanie ustawić od najmniejszej do największej trzy liczby:

I.  $-3\frac{1}{4}$

II.  $-3\frac{2}{5}$

III.  $-3,3333$

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Właściwe ustawienie, to

A. II, I, III

B. III, I, II

C. I, III, II

D. II, III, I

E. III, II, I

**Zadanie 11. (0–1)**

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

Liczba $0,(25)$ jest większa od $\frac{1}{4}$ .	P	F
Liczba $0,(142857)$ jest wymierna.	P	F

**Zadanie 12. (0–1)**

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba 1,333... znajduje się na osi liczbowej między.

- A. 1,3 a 1,33      B.  $1\frac{1}{2}$  a  $1\frac{2}{3}$       C. 1,33 a 1,34      D. 1,2222 a 1,3333

**Zadanie 13. (0–1)**

Resztą z dzielenia pewnej liczby  $m$  przez 7 jest 6. Która z podanych liczb nie jest podzielna przez 7?

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A.  $m - 6$       B.  $m + 1$       C.  $m + 22$       D.  $m - 14$

**Zadanie 14. (0–1)**

Czy liczba 357 jest liczbą pierwszą?

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

T	Tak,	ponieważ	A.	liczby 3, 5, 7 są liczbami pierwszymi.
N	Nie,		B.	jedną z cyfr jest 5.
		C.	suma cyfr liczby 357 jest podzielna przez 3.	

**Zadanie 15. (0–1)**

Liczba 1410 jest zaokrągleniem do rzędu dziesiątek kilku liczb naturalnych?

Ile jest wszystkich liczb naturalnych różnych od 1410, które mają takie zaokrąglenie?  
Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 4      B. 5      C. 9      D. 10

**Zadanie 16. (0–1)**

Wybierz zdanie falszywe spośród podanych.

- A. Liczba podzielna przez 5 i przez 6 jest też podzielna przez 3.
- B. Liczba podzielna przez 2 i przez 3 jest też podzielna przez 6.
- C. Liczba podzielna przez 5 i przez 7 jest też podzielna przez 35.
- D. Liczba podzielna przez 6 i przez 9 jest też podzielna przez 54.

**Zadanie 17. (0–1)**

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

Iloczyn liczby i liczby do niej przeciwnej jest zawsze równy $-1$ .	<b>P</b>	<b>F</b>
Liczba i jej odwrotność leżą na osi liczbowej po różnych stronach liczby 0.	<b>P</b>	<b>F</b>

**Zadanie 18. (0–1)**

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Rozwinięcie dziesiętne liczby  $\frac{1}{6}$  po zaokrągleniu do części setnych jest równe

- A. 0,16                      B. 0,(16)                      C. 0,1(6)                      D. 0,17

**Zadanie 19. (0–1)**

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

Iloczyn liczb dziesięciocyfrowej i jedenastocyfrowej ma co najmniej A / B cyfr.

- A. 20                      B. 21

Suma liczb dziesięciocyfrowej i jedenastocyfrowej ma co najwyżej C / D cyfr.

- C. 11                      D. 12

