

ZADANIE 1

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $\frac{5}{7} - \frac{2}{7} \cdot \left(-\frac{3}{2}\right)$ jest równa

A. $-\frac{15}{14}$

B. $-\frac{9}{14}$

C. $\frac{2}{7}$

D. $\frac{8}{7}$

ZADANIE 2

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażania $\frac{4}{3} \cdot 3 - 2^3$ jest równa

A. $-\frac{14}{3}$

B. -4

C. -7

D. $-\frac{8}{3}$

E. -2

ZADANIE 3

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

Wartość wyrażenia $\frac{3}{7} + \frac{3}{5}$ jest liczbą

A	B
---	---

A. mniejszą od 1

B. większą od 1

Wartość wyrażenia $\frac{3}{7} - \frac{3}{5}$ jest liczbą

C	D
---	---

C. ujemną

D. dodatnią

ZADANIE 4

Paweł powiedział, że podzieli tabliczkę czekolady w taki sposób, że bratu przypadnie $\frac{1}{2}$ całej tabliczki, siostrze $\frac{5}{12}$ całej tabliczki, a jemu $\frac{1}{6}$ całej tabliczki. Czy taki podział tabliczki czekolady jest możliwy?

Uzasadnij swoją odpowiedź.

ZADANIE 5

Która z poniższych nierówności jest prawdziwa?

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. $\frac{25}{9} < \frac{23}{9}$

B. $\frac{5}{4} + \frac{5}{2} > 4$

C. $\frac{13}{17} \cdot 3 > \frac{39}{17}$

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

ZADANIE 6

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $\frac{4^2}{5} - 3^2$ jest równa

A. $-\frac{29}{5}$

B. $-\frac{22}{5}$

C. $\frac{7}{5}$

D. $\frac{61}{5}$

ZADANIE 7

Poniżej przedstawiono składniki potrzebne do przygotowania ciasta na 8 gofrów.

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

Składniki na 8 gofrów:

- ✓ $1\frac{1}{2}$ szklanki mąki
- ✓ $1\frac{1}{3}$ szklanki mleka
- ✓ 2 jajka
- ✓ $1\frac{1}{2}$ łyżeczki proszku do pieczenia
- ✓ 2 łyżeczki cukru pudru
- ✓ $\frac{1}{2}$ szklanki oleju
- ✓ szczypta soli

Do przygotowania ciasta na 40 gofrów, przy zachowaniu właściwych proporcji odpowiednich składników, potrzeba 10 jajek.	P	F
	P	F

ZADANIE 8

Dostęp do pliku jest chroniony hasłem ****T**** złożonym z dwóch liczb dwucyfrowych oddzielonych literą T.

Pierwsza liczba hasła to sześćian liczby 4, a druga to najmniejszy wspólny mianownik ułamków $\frac{1}{15}$ i $\frac{1}{25}$.

Jakie jest hasło do pliku? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 24T45

B. 24T75

C. 64T45

D. 64T75

ZADANIE 9

Wypisano ułamki spełniające łącznie następujące warunki:

- mianownik każdego z nich jest równy 4,
- licznik każdego z nich jest liczbą naturalną większą od mianownika,
- każdy z tych ułamków jest większy od liczby 3 oraz mniejszy od liczby 5.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wszystkich ułamków spełniających powyższe warunki jest

A. sześć.

B. siedem.

C. osiem.

D. dziewięć.

ZADANIE 10

Dane są dwie liczby x i y zapisane za pomocą wyrażeń arytmetycznych:

$$x = \frac{4}{5} \cdot \left(-\frac{4}{3}\right)$$

$$y = \frac{4}{5} + \left(-\frac{4}{3}\right)$$

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

Liczba y jest liczbą

A	B
---	---

A. ujemną

B. dodatnią

Liczba x jest

C	D
---	---

od liczby y .

C. mniejsza

D. większa

ZADANIE 11

Liczbę $\frac{7}{15}$ zapisano w postaci sumy trzech ułamków zwykłych, z których jeden jest równy $\frac{1}{5}$, a drugi $\frac{1}{6}$.

Uzasadnij, że trzeci składnik tej sumy można przedstawić w postaci ułamka zwykłego, którego licznik jest równy 1, a mianownik jest liczbą całkowitą dodatnią.

Zapisz obliczenia.

KARTA ODPOWIEDZI

- **Zadania zamknięte**

1.	A	B	C	D	
2.	A	B	C	D	E
3.	AC	AD	BC	BD	
5.	A	B	C	D	
6.	A	B	C	D	

7.	PP	PF	FP	FF
8.	A	B	C	D
9.	A	B	C	D
10.	AC	AD	BC	BD

- **Zadania otwarte**

Zadanie 4

A large grid of graph paper consisting of 20 columns and 20 rows of squares. The grid is used for drawing or writing.

Zadanie 11

[illegible]

Liczba zdobytych punktów:

4.	0	1	2
11.	0	1	2

ODPOWIEDZI

1. D
2. B
3. BC
4. Taki podział tabliczki czekolady nie jest możliwy.
5. D
6. A
7. PP
8. D
9. B
10. AC
11. Trzeci składnik sumy można przedstawić w postaci ułamka $\frac{1}{10}$, który spełnia warunki zadania.