# Zadanie 1

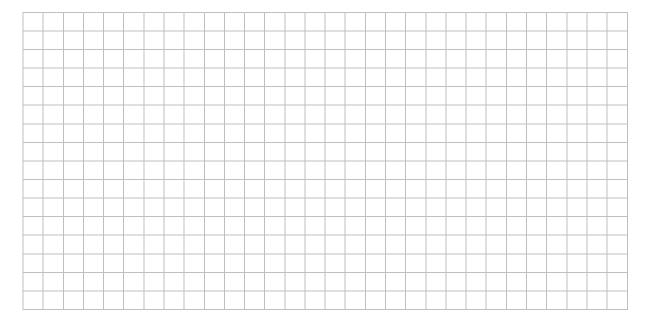
Oceń prawdziwość podanych zdań.

Liczba 1684 jest podzielna przez 9																													
	Prawda													Fałsz															
	Liczba 1684 jest wielokrotnością liczby 4																												
	Prawda														Fałsz														
																													_

# Zadanie 2

Wojtek zapisał liczbę trzycyfrową podzielną przez 9. Skreślił w tej liczbie cyfrę jedności i otrzymał liczbę 32. Jaką liczbę trzycyfrową zapisał Wojtek?

Zosia zapisała parzystą liczbę pięciocyfrową podzielną przez 3 i niepodzielną przez 9 , skreśliła w tej liczbie cyfrę jedności i otrzymała liczbę 5123. Jaką liczbę pięciocyfrową zapisała Zosia?



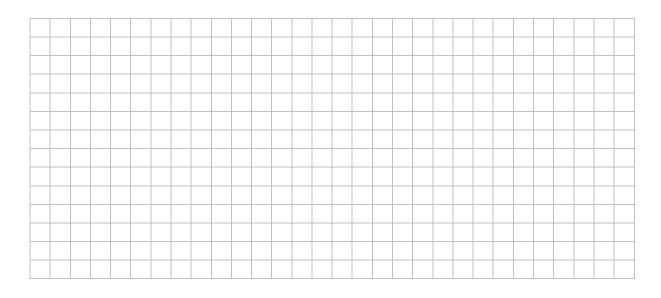


# Zadanie 3

Liczba a jest najmniejszą liczbą dodatnią podzielną przez 2 i 9, a liczba b największą dwucyfrową podzielną przez 3 i 5.

Najmniejsza wspólna wielokrotność liczby a i b jest równa

- a. 75
- b. 105
- c. 180
- d. 90



#### Zadanie 4

Zaokrąglij liczbę z podaną dokładnością

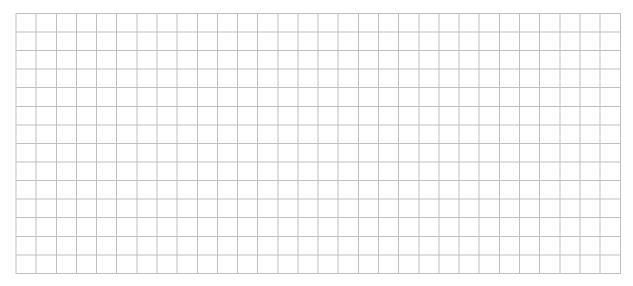
a) do dziesiątek: 386,931

b) do części setnych: 215,264

c) do jedności: 60,59

d) do części tysięcznych: 0,00466

e) do części dziesiętnych: 98,92



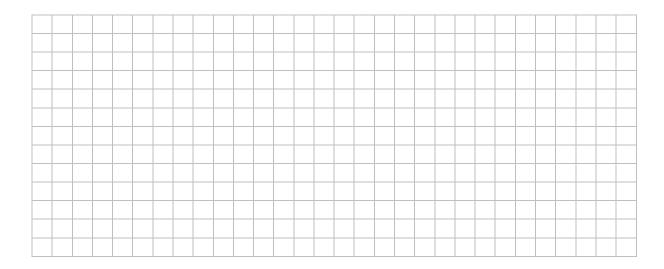


# Zadanie 5

Liczba 1930 jest zaokrągleniem do rzędu dziesiątek kilku liczb naturalnych. Ile jest wszystkich liczb naturalnych różnych od 1930, które mają takie zaokrąglenie? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych:

a. 4

- b. 5
- c. 9
- d. 10

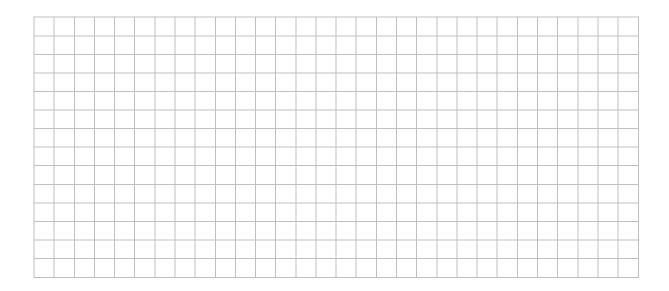


# Zadanie 6

Dokończ zdanie tak, aby było prawdziwe. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Zaokrągleniem ułamka okresowego 732, (46) do części setnych jest liczba:

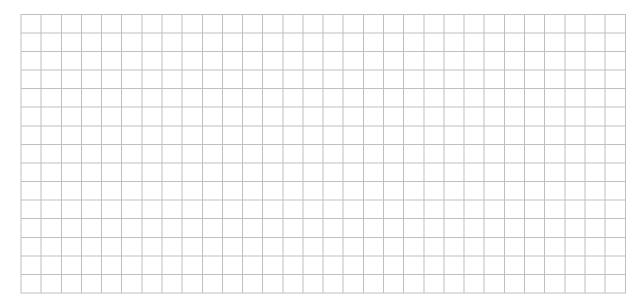
- a. 700
- b. 732,5
- c. 732,46
- d. 732,47



Liczba a jest przybliżeniem liczby 5,665 do części setnych. Liczba b jest przybliżeniem liczby a do części dziesiętnych.

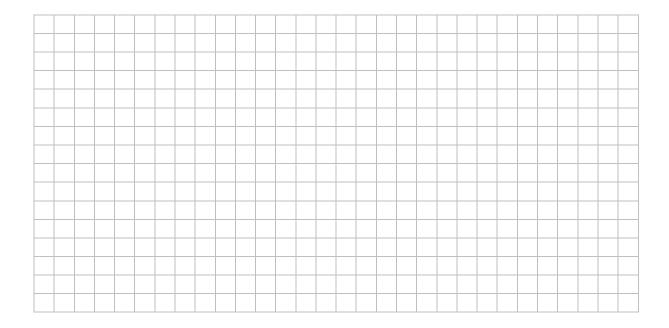
Oblicz:

- a. b a
- b. b + b
- c. a b
- d. a + b



# Zadanie 8

Cyfra tysięcy pewnej liczby czterocyfrowej to 3, a cyfra setek to 7. Zaokrąglenie tej liczby z dokładnością do dziesiątek jest podzielne przez 9. Podaj wszystkie liczby spełniające te warunki.





# Zadanie 9

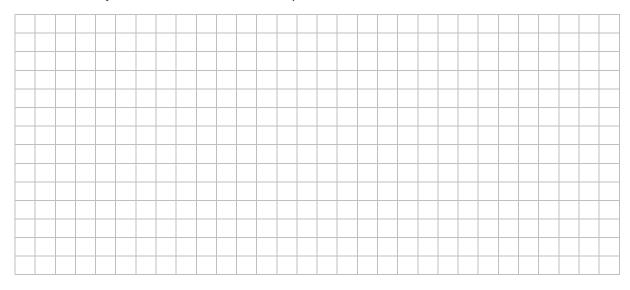
Na osi liczbowej zaznaczono wszystkie liczby całkowite, których odległość od 3 jest mniejsza niż 7. Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Najmniejsza liczbą zaznaczoną na osi liczbowej jest liczba A/B

A. -3 B. -4

Na osi liczbowej zaznaczono C/D liczb całkowitych dodatnich

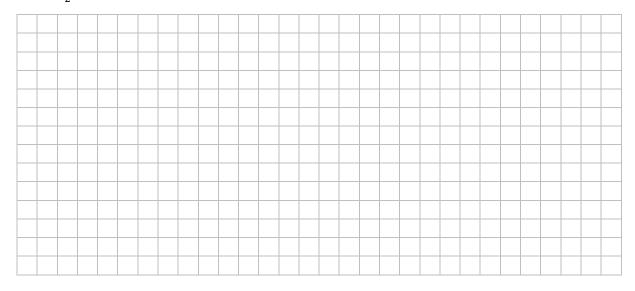
C. 9 D. 10



# Zadanie 10

Odległość na osi liczbowej pomiędzy największą i najmniejszą spośród liczb $0, -\frac{3}{4}, \frac{5}{7}, \frac{1}{3}$  jest równa:

- a.  $1\frac{13}{28}$
- b.  $\frac{1}{7}$
- c.  $-1\frac{13}{28}$
- d.  $\frac{1}{2}$

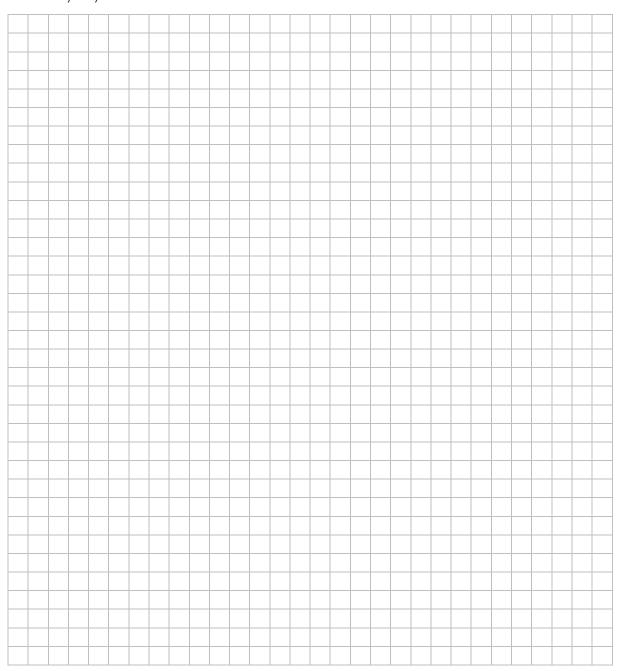




Dokończ zdanie tak, aby otrzymać zdanie prawdziwe:

Liczba 39 przedstawiona w postaci iloczynu dwóch liczb wymiernych to:

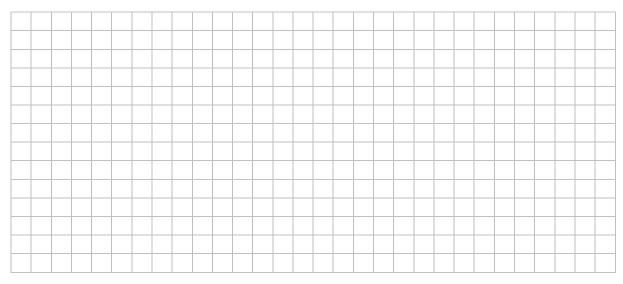
- a.  $7\frac{1}{4} \cdot 5\frac{3}{7}$
- b.  $7\frac{3}{7} \cdot 5\frac{1}{4}$
- c.  $7\frac{1}{4} \cdot 5\frac{1}{7}$
- d.  $7\frac{3}{7} \cdot 5\frac{3}{7}$



Dokończ zdanie tak, aby było prawdziwe. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Rozwinięcie dziesiętne skończone ma ułamek zwykły:

- a.  $\frac{1}{6}$
- b.  $\frac{45}{63}$
- c.  $\frac{4}{9}$
- d.  $\frac{42}{56}$

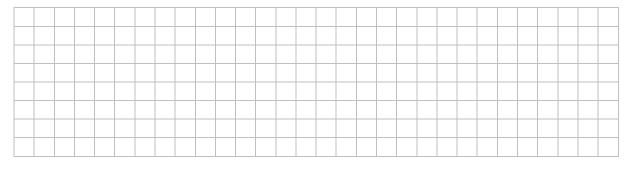


# Zadanie 13

Dokończ zdanie, wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia  $\frac{4}{9} - \frac{2}{9} \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)$  jest równa:

- a.  $-\frac{1}{9}$
- b.  $\frac{5}{9}$
- c.  $\frac{3}{9}$
- d.  $\frac{6}{18}$



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

Wartość wyrażenia 3,6: 0,45 jest równa wartości wyrażenia:

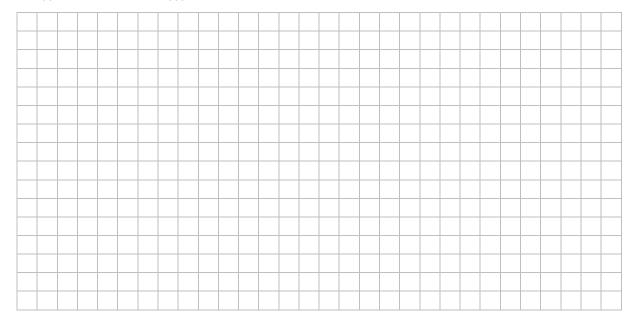
$$A.\frac{360}{45}$$

$$B.\frac{36}{45}$$

Wartość wyrażenia 2,25 · 0,6 jest równa wartości wyrażenia:

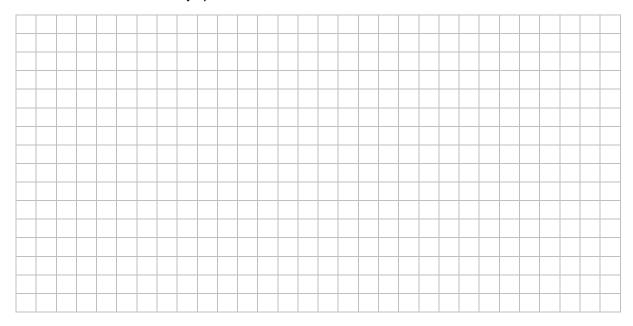
$$C.\frac{225\cdot 6}{100}$$

$$D.\frac{225\cdot 6}{1000}$$



# Zadanie 15

Wypisz i uporządkuj rosnąco wszystkie dodatnie ułamki nieskracalne, które mają jednocyfrowy mianownik i licznik o 3 mniejszy od mianownika.



Oblicz:

a. 
$$-2\frac{3}{4} \cdot 2\frac{1}{2}$$

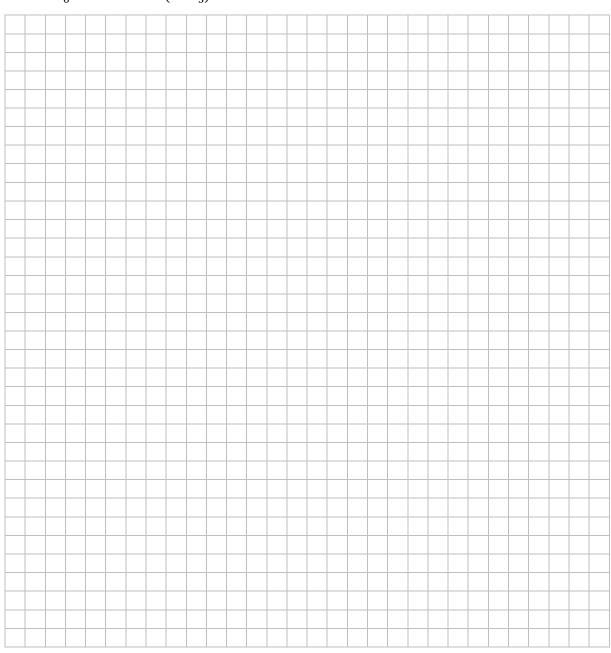
b. 
$$-7\frac{1}{5}$$
:  $\left(-4\frac{1}{5}\right)$ 

c. 
$$-2.5 \cdot (-4.08)$$

d. 
$$0.028: (-0.07)$$

e. 
$$3\frac{2}{5}$$
: 1,2 +  $1\frac{2}{3}$  ·  $3\frac{3}{5}$ 

f. 
$$3\frac{1}{6} + (-6.4) - (-4\frac{1}{3})$$





# Sprawdź się!

#### Zadanie 1

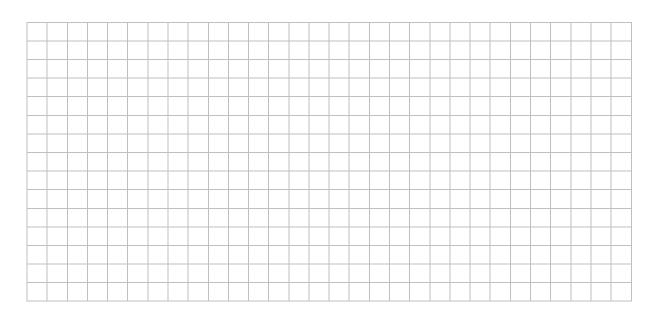
W liczbie pięciocyfrowej 684#6 podzielnej przez 4 i niepodzielnej przez 9, cyfrę dziesiątek zastąpiono znakiem #. Jaką cyfrę zastąpiono znakiem #? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych:

a. 2

b. 3

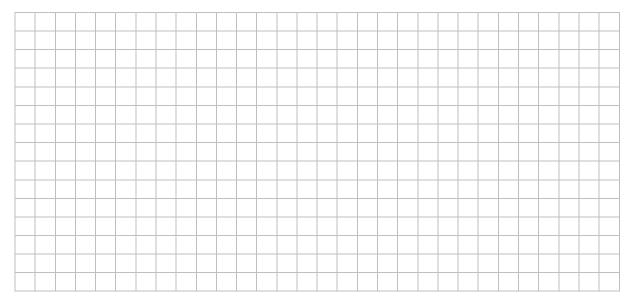
c. 5

d. 8



# Zadanie 2

Kasia poprawnie zaokrągliła liczbę  $3456\,$  do pełnych setek i otrzymała liczbę x, a Zosia poprawnie zaokrągliła liczbę  $3495\,$  do pełnych tysięcy i otrzymała liczbę y. Czy liczby x i y są równe? Wybierz odpowiedź **TAK** lub **NIE**.



Odległość między punktami na osi, które na osi liczbowej odpowiadają liczbom  $-4,5\,$  i  $\frac{1}{7}$  jest równa:

a. 
$$-4,5 + \frac{1}{7}$$

a. 
$$-4,5 + \frac{1}{7}$$
 b.  $-4,5 - \frac{1}{7}$  c.  $4,5 + \frac{1}{7}$  d.  $4,5 - \frac{1}{7}$ 

c. 
$$4,5 + \frac{1}{7}$$

d. 
$$4,5 - \frac{1}{7}$$



## Zadanie 4

Hasłem do sejfu są w kolejności 24, 27 i 29 cyfra rozwinięcia dziesiętnego ułamka  $\frac{1}{7}$ . Dokończ zdanie tak, aby otrzymać zdanie prawdziwe:

Hasło do sejfu to

