



imię i nazwisko

lp. w dzienniku

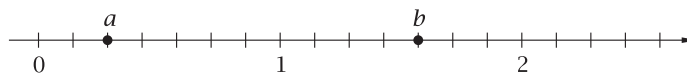
klasa

data

1. Wpisz odpowiednie ułamki.

- a) 13 sekund to ..... godziny      b) 37 g to ..... kg      c) 12 cm 7 mm to ..... m

2. Jakie liczby zaznaczono na osi liczbowej?



- A.
- $a = \frac{7}{2}, b = \frac{7}{11}$
- B.
- $a = \frac{3}{8}, b = 1\frac{5}{8}$
- C.
- $a = \frac{2}{7}, b = \frac{4}{7}$
- D.
- $a = \frac{2}{7}, b = 1\frac{4}{7}$

3. Wyłącz całości z ułamków:

- a)
- $\frac{53}{7} =$
- .....      b)
- $\frac{112}{23} =$
- .....

4. a) Zamień ułamki niewłaściwe na liczby mieszane:

$$\frac{12}{5} = \text{.....} \quad \frac{9}{4} = \text{.....}$$

b) Zamień liczby mieszane na ułamki niewłaściwe:

$$2\frac{2}{3} = \text{.....} \quad 2\frac{4}{9} = \text{.....}$$

5. Andrzej i jego dwaj koledzy kupili ananasa, którego podzielili między siebie na równe części. Jaką część ananasa dostał każdy z chłopców?

6. Uzupełnij, wpisując odpowiednie ułamki.

a) Renia podzieliła 2 kg malin na 5 jednakowych porcji. Każda porcja ważyła ..... kg.

b) 3 litry soku rozlano po równo do 7 naczyń. W każdym naczyniu jest ..... litra soku.

7. Przedstaw ilorazy w postaci ułamków, a następnie skróć te ułamki.

- a)
- $14:35 = \text{.....} = \text{.....}$
- b)
- $135:60 = \text{.....} = \text{.....}$

8. Wstaw znak  $>$  lub  $<$ .

- a)
- $\frac{7}{13} \text{ ..... } \frac{7}{15}$
- b)
- $1\frac{6}{7} \text{ ..... } 1\frac{6}{11}$
- c)
- $\frac{4}{5} \text{ ..... } \frac{5}{6}$
- d)
- $2\frac{3}{7} \text{ ..... } 3\frac{1}{9}$

9. Czy podane nierówności są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$$1\frac{7}{8} > \frac{13}{8} \quad \square \text{ TAK} \quad \square \text{ NIE}$$

$$\frac{1}{6} < \frac{4}{24} \quad \square \text{ TAK} \quad \square \text{ NIE}$$

$$5\frac{23}{24} > 5\frac{11}{12} \quad \square \text{ TAK} \quad \square \text{ NIE}$$

$$\frac{6}{7} > \frac{25}{24} \quad \square \text{ TAK} \quad \square \text{ NIE}$$

10. Oblicz:

a)  $\frac{4}{7} + \frac{2}{7} = \text{.....}$

c)  $\frac{11}{15} - \frac{4}{15} = \text{.....}$

b)  $3\frac{9}{16} + 2\frac{2}{16} = \text{.....}$

d)  $6\frac{8}{9} - 2\frac{1}{9} = \text{.....}$

11. Oblicz:

a)  $1\frac{8}{9} + \frac{2}{9} = \dots\dots\dots$  c)  $1\frac{2}{11} - \frac{9}{11} = \dots\dots\dots$

b)  $1\frac{5}{8} + 2\frac{1}{3} = \dots\dots\dots$  d)  $7\frac{7}{15} - 2\frac{1}{3} = \dots\dots\dots$

12. Rodzina Antka zjada dziennie  $1\frac{1}{4}$  bochenka chleba. Ile chleba zjada rodzina Antka w ciągu 11 dni?

13. Oblicz:

a)  $\frac{1}{3} \cdot \frac{5}{6} = \dots\dots$  b)  $\frac{8}{11} \cdot \frac{5}{12} = \dots\dots$  c)  $\frac{5}{16} \cdot \frac{4}{25} = \dots\dots$  d)  $1\frac{1}{9} \cdot \frac{9}{20} = \dots\dots$

14. Oblicz:

a)  $(\frac{3}{4} - \frac{2}{3}) \cdot 4\frac{4}{5} = \dots\dots\dots$

b)  $3 \cdot 2\frac{2}{3} - (2\frac{1}{4})^2 = \dots\dots\dots$

c)  $3\frac{1}{3} \cdot (3\frac{1}{6} - 1\frac{1}{3}) + (\frac{2}{3})^3 = \dots\dots\dots$

15. Oblicz:

a)  $\frac{5}{6} : 4 = \dots\dots\dots$  c)  $1\frac{3}{7} : 10 = \dots\dots\dots$

b)  $\frac{8}{15} : 6 = \dots\dots\dots$  d)  $3\frac{3}{5} : 9 = \dots\dots\dots$

16. Oblicz:

a)  $\frac{5}{6} : 10 + 1\frac{3}{4} : 3 = \dots\dots\dots$  b)  $(2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{2})^2 : 4 = \dots\dots\dots$

17. Oblicz:

a)  $15 \cdot 3\frac{2}{5} = \dots\dots\dots$  c)  $2\frac{2}{7} : 12 = \dots\dots\dots$

b)  $3\frac{3}{5} \cdot 1\frac{2}{3} = \dots\dots\dots$  d)  $5\frac{2}{5} : 4\frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

18.  $4\frac{3}{5}$  litra soku rozlano do słoików o pojemności  $\frac{1}{5}$  litra. Ile słoików napełniono?

19. Oblicz:

a)  $(2\frac{1}{4} : \frac{5}{8}) : 1\frac{4}{5} = \dots\dots\dots$  b)  $3\frac{5}{9} : (2\frac{1}{6} - 1\frac{2}{3}) = \dots\dots\dots$