

3. UŁAMKI DZIESIĘTNE

Zapisywanie i porównywanie ułamków dziesiętnych

1. Zapisz podane liczby w postaci ułamka dziesiętnego:

a) dwanaście i jedna dziesiąta,

b) dwadzieścia osiem tysięcznych,

c) dziewięć i pięć setnych,

d) $\frac{7}{10}$

e) $6\frac{4}{100}$

f) $2\frac{73}{1000}$

g) $\frac{645}{100}$

2. Zapisz słowami podane ułamki dziesiętne:

a) 0,6

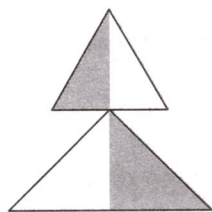
b) 4,09

c) 52,601

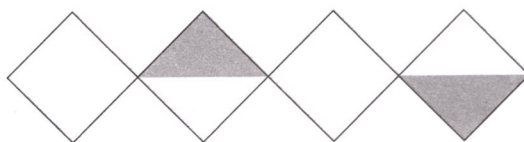
d) 0,095

3. Zapisz w postaci ułamka dziesiętnego, jaka część figury została pomalowana:

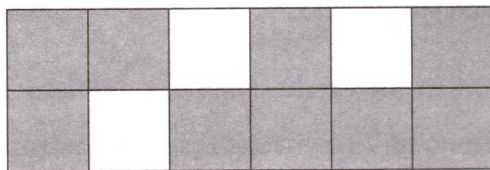
a)



b)



c)



4. Zapisz w postaci ułamków dziesiętnych:

a) $\frac{4}{5}$

c) $\frac{1}{2}$

e) $3\frac{1}{8}$

g) $1\frac{7}{20}$

i) $\frac{19}{8}$

b) $\frac{1}{4}$

d) $7\frac{3}{4}$

f) $\frac{8}{25}$

h) $2\frac{11}{50}$

5. Zapisz w postaci ułamka zwykłego lub liczby mieszanej i skróć jeśli to możliwe:

a) 0,9

c) 11,75

e) 4,08

g) 2,375

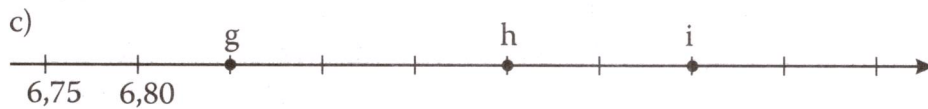
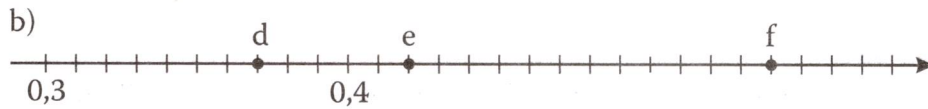
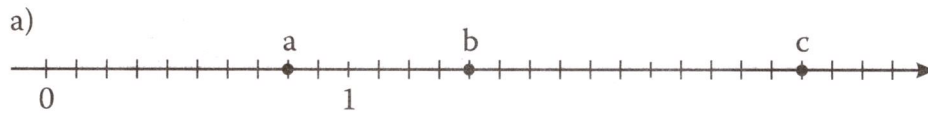
b) 8,25

d) 0,125

f) 0,624

h) 7,45

6. Jakie ułamki zaznaczono na osiach liczbowych?



7. Porównaj liczby:

a) 2,75 i 2,48

c) 0,63 i 1,57

e) 1,17 i 1,083

b) 4,07 i 4,7

d) 16,3 i 16,003

f) 0,37 i 0,073

8. Uporządkuj rosnąco liczby:

3,09; 3,2; 3,199; 3,9; 3,898

9. Uzupełnij:

a) 6,4 cm = mm

b) 50 g = kg

0,08 m = cm

0,6 t = kg

4,27 m = cm

42 dag = kg

15 km 7 m = km

35 kg = t

328 m = km

7 g = dag

8 dm = m

0,48 kg = dag

460 mm = dm

6 t 3 kg = t

3,2 cm = dm

1002 g = kg

5,7 m = dm

7,4 dag = g

0,28 dm = cm

8 kg 432 g = kg

9 mm = cm

6 kg 61 dag = kg

0,3 cm = m

6,5 dag = g

4,1 dm = m

4,02 t = kg

10. Zapisz w postaci wyrażeń dwumianowanych:

a) 4,6 cm

c) 9,7 km

e) 25,4 kg

b) 13,68 m

d) 11,3 dag

f) 17,03 kg

Działania na ułamkach dziesiętnych

11. Oblicz:

a) $0,3 + 0,7$

b) $4,6 + 2,4$

c) $9,8 - 0,3$

d) $7,3 - 0,3$

$0,2 + 0,5$

$7,8 + 0,9$

$8,7 - 2,5$

$11,1 - 2,1$

$0,6 + 0,8$

$16,4 + 9,7$

$7 - 3,2$

$7,4 - 1,6$

$9,8 + 2$

$8,16 + 0,24$

$1,6 - 0,9$

$13,5 - 6$

$3 + 5,4 + 4,8$

$3,57 + 2,4$

$5,46 - 2,3$

$7 - 4,23$

12. Oblicz sposobem pisemnym:

a) $4,27 + 6,8$

b) $17,09 - 4,1$

$18,058 + 39,47$

$16,97 - 9,7$

$69,4 + 0,951$

$31,006 - 8,049$

$27,479 + 9,85$

$80,3 - 17,04$

13. Oblicz:

a) $2,58 \cdot 10$

b) $123,2 : 10$

c) $\frac{523}{10}$

$100 \cdot 0,039$

$0,03 : 10$

$\frac{4021}{100}$

$0,43 \cdot 1000$

$0,4 : 100$

$\frac{12450}{1000}$

$100 \cdot 7,2$

$250 : 100$

$\frac{548200}{100}$

$0,05 \cdot 1000$

$68 : 1000$

$\frac{6,4}{100}$

$10^3 \cdot 8,5$

$4,7 : 10^2$

$\frac{0,7}{10}$

14. Oblicz:

a) $0,8 \cdot 7$

b) $14,2 \cdot 0,01$

c) $2,1 \cdot 300$

$0,4 \cdot 12$

$0,9 \cdot 0,1$

$40 \cdot 1,2$

$11 \cdot 0,09$

$13 \cdot 0,02$

$3,2 \cdot 3000$

$0,1 \cdot 0,01$

$0,3^3$

$900 \cdot 0,006$

$0,6 \cdot 0,07$

$0,08^2$

$4000 \cdot 0,015$

15. Oblicz ilorazy:

a) $0,54 : 0,006$ b) $0,027 : 0,3$ c) $3 : 0,6$ d) $\frac{0,48}{0,4}$ e) $\frac{4}{0,08}$

16. Oblicz sposobem pisemnym:

a) $68,4 + 127,097 + 9,745$ e) $3,59 \cdot 0,94$
b) $270,04 - 37,183$ f) $218,86 : 3,1$
c) $64,7 \cdot 9,8$ g) $32,4 : 0,48$
d) $7,08 \cdot 6,9$ h) $107,1 : 0,21$

17. Oblicz, pamiętając o kolejności działań:

a) $7,06 - 0,36 : 0,3$ d) $68 : (7,8 - 0,4 \cdot 2,5)$
b) $7,53 - 4,1 + 0,9$ e) $8,06 - 7,96 \cdot (4,7 - 3,9)$
c) $5,4 : 0,6 + 2,4 \cdot 0,7$ f) $0,66 : 0,2 \cdot 3$

18. Znajdź liczbę 10 razy mniejszą od różnicy liczb 4,3 i 0,7.

19. Znajdź liczbę o 7,8 mniejszą od iloczynu liczb 10 i 0,96.

20. W pewnym gospodarstwie pola orne stanowią 0,65, łąki 0,2, a reszta to ogród. Jaką część gospodarstwa zajmuje ogród?

21. Do sklepu dostarczono 100 kg truskawek. Do południa sprzedano 0,3 tego zapasu, a po południu 0,9 reszty. Ile kilogramów truskawek nie sprzedano tego dnia?

22. Jedna mila morska to 1,852 km. Ile kilometrów przeplłynął statek, jeżeli pokonał 100 mil morskich?

23. Wysokość szczytu Makalu w Himalajach wynosi 8,47 km, a wysokość Tarnicy w Bieszczadach mierzy 1346 m. O ile niższa jest Tarnica od Makalu?

24. Osiemnaście setnych masy buraka cukrowego stanowi cukier. Ile kilogramów cukru można otrzymać z 5 ton buraków?

25. Ania kupiła 0,40 kg czereśni po 7,50 zł za kilogram, 3,5 kg jabłek po 4,20 zł za kilogram oraz 0,75 kg truskawek po 5,80 zł za kilogram. Ile zapłaciła za owoce?

26. Pan Marek kupił 120 kg marchwi, z czego 0,1 musiał wyrzucić, bo nie nadawała się do sprzedaży. Tego dnia sprzedał 0,75 marchwi. Ile marchwi zostało panu Markowi do następnego dnia?

27. Do kubeczków o pojemności 0,3 l rozlano 6,3 l soku. Ile kubków napełniono?