

4. UŁAMKI ZWYKŁE I DZIESIĘTNE

Rozwinięcia dziesiętne ułamków zwykłych

1. Znajdź rozwinięcia dziesiętne podanych liczb. Jeżeli liczba ma rozwinięcie dziesiętne nieskończone, to zapisz je w skróconej postaci.

a) $3\frac{9}{20}$

b) $\frac{7}{6}$

$\frac{87}{40}$

$3\frac{2}{3}$

$\frac{5}{16}$

$5\frac{1}{12}$

2. Znajdź dwudziestą cyfrę po przecinku każdej z liczb:

a) 0,(27)

b) 8,4(239)

c) 1,03(048)

Porównywanie ułamków

3. Wstaw znak $<$, $=$ lub $>$:

a) $\frac{2}{5}$ 0,4

b) 0,25 $1\frac{1}{4}$

c) $\frac{7}{12}$ 0,6

0,2 $\frac{3}{20}$

$6\frac{3}{4}$ 6,75

0,(6) $\frac{9}{13}$

$2\frac{8}{25}$ 2,3

$2\frac{3}{11}$ 2,3

$1\frac{3}{14}$ 1,(2)

1,37 $1\frac{3}{8}$

7,35 $7\frac{7}{20}$

$5\frac{7}{22}$ 5,3

4. Uporządkuj podane liczby w kolejności od największej do najmniejszej.

a) $3\frac{3}{4}$; $\frac{7}{2}$; 3,25; $\frac{27}{8}$; 3,9

b) $6\frac{3}{20}$; $6\frac{1}{7}$; 6,2; $6\frac{5}{9}$; 6,45

Działania na ułamkach

5. Zamień ułamki dziesiętne na ułamki zwykłe i oblicz.

a) $2\frac{1}{7} + 0,75$

b) $3,25 - \frac{2}{3}$

c) $\frac{5}{7} \cdot 0,2$

d) $2\frac{2}{5} : 0,2$

6. Zamień ułamki zwykłe na ułamki dziesiętne i oblicz.

a) $2\frac{7}{20} + 0,45$

b) $3\frac{3}{4} - 0,7$

c) $1,1 \cdot \frac{4}{5}$

d) $4\frac{1}{5} : 0,6$

7. Oblicz.

a) $2\frac{1}{3} + 7,4$

c) $8,3 - 4\frac{3}{5}$

e) $0,7 \cdot 12\frac{1}{2}$

g) $3\frac{1}{2} : 0,75$

b) $7\frac{1}{8} + 9,75$

d) $4\frac{2}{3} - 3,25$

f) $2,5 \cdot 3\frac{1}{3}$

h) $6,75 : 2\frac{2}{5}$

8. Oblicz, pamiętając o kolejności działań.

a) $(2\frac{1}{5} + 1,5) : 2$

e) $(0,3 + \frac{3}{4}) : 3\frac{1}{2} - 15 \cdot (\frac{1}{5})^3$

b) $1\frac{2}{3} + 1\frac{2}{5} : 0,125$

f) $20 \cdot (\frac{4}{5})^2 - (4\frac{2}{3} - 3\frac{11}{15}) : 2,1$

c) $0,3 \cdot 2\frac{1}{3} + 1\frac{4}{5} : 0,125$

g) $2\frac{1}{2} \cdot (0,3)^2 + 2\frac{3}{4} \cdot (0,1)^2$

d) $(7,9 - (1\frac{1}{2})^2) \cdot 5,5$

9. Marek postanowił przepłynąć na drugą stronę jeziora (tzn. 150 m). Kraulem płynął $\frac{1}{3}$ odległości, 0,4 na plecach, a resztę stylem klasycznym. Ile metrów płynął stylem klasycznym?

10. Rowerzysta pierwszego dnia przejechał 152 km, drugiego dnia 0,75 tej odległości, a trzeciego dnia $1\frac{1}{6}$ razy więcej niż drugiego dnia. Ile kilometrów rowerzysta przejechał trzeciego dnia?

11. W rolce papieru pakowego było $28\frac{1}{2}$ m papieru, odcięto 15 kawałków po 90 cm. Resztę papieru podzielono na 5 równych części. Ile metrów papieru ma jedna część?

12. W sklepie było 135 kg jabłek w cenie po 3,50 zł za 1 kg i 96 kg gruszek po 5,50 zł za 1 kg. Ile złotych uzyskano ze sprzedaży 0,8 jabłek i $\frac{2}{3}$ gruszek?

13. Pani Krysia kupiła $3\frac{1}{2}$ kg gruszek, 75 dag truskawek i pół kilogram brzoskwiń. Ile otrzymała reszty płacąc banknotem stużłotowym? (Ceny owoców zapisano w tabeli).

Owoce	Cena za 1 kg
jabłka	3,60 zł
gruszki	4,50 zł
brzoskwinie	5,20 zł
pomarańcze	4,40 zł
truskawki	6,80 zł

14. Turysta miał do przejścia 80 km. Pierwszego dnia przeszedł $\frac{1}{4}$ tej drogi, a drugiego dnia 1,2 drogi, którą przebył pierwszego dnia. Ile kilometrów pozostało mu jeszcze do przebycia?