

Temat: Działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych.



Aby zamienić ułamek zwykły na dziesiętny należy go rozszerzyć lub skrócić do mianownika 10, 100, 1000, ...; lub podzielić pisemnie licznik przez mianownik

$$\frac{0,12}{3 : 20} = \frac{0}{30} - \frac{20}{100} - \frac{100}{100} =$$
$$\frac{3}{20} \stackrel{\cdot 4}{=} \frac{12}{100}$$

Działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych

89. a) Zamień na ułamek zwykły lub liczbę mieszaną:

0,5 1,5 2,5 0,25 0,75 1,25 1,75

b) Przedstaw w postaci ułamka dziesiętnego:

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$ $2\frac{1}{2}$ $2\frac{1}{4}$ $3\frac{3}{4}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{7}{8}$

90. Oblicz w pamięci. Wynik podaj w postaci ułamka zwykłego i ułamka dziesiętnego.

a) $\frac{1}{2} + 0,5$	b) $\frac{1}{5} + 0,2$	c) $\frac{1}{10} + 5,3$	d) $\frac{1}{100} + 0,03$
$\frac{1}{4} + 0,5$	$\frac{2}{5} + 0,6$	$7,2 + \frac{3}{10}$	$0,24 + \frac{7}{100}$
$\frac{3}{4} + 1,25$	$\frac{2}{5} + 1,1$	$1,2 + \frac{1}{10}$	$0,1 + \frac{17}{100}$

91. Ustal, co jest większe:

a) ćwierć czy 0,26, b) pół czy 0,45, c) półtora czy 1,52.

92. Porównaj liczby:

$0,6$ i $\frac{3}{4}$ $0,6$ i $\frac{1}{2}$ $0,5$ i $\frac{4}{9}$ $0,6$ i $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ i $0,7$ $\frac{3}{2}$ i $1,4$

93. Oblicz:

a) $4,2 + \frac{1}{4}$	b) $2,35 - \frac{3}{4}$	c) $12,2 \cdot \frac{1}{4}$	d) $1,3 : 5\frac{1}{5}$
$2,35 + \frac{1}{2}$	$4,15 - 1\frac{1}{4}$	$4,5 \cdot 2\frac{1}{4}$	$2,35 : 9\frac{2}{5}$
$3,203 + \frac{1}{4}$	$31,105 - \frac{1}{8}$	$7,2 \cdot \frac{1}{3}$	$1\frac{4}{5} : 2,25$
$14\frac{2}{3} + 0,5$	$\frac{5}{8} - 0,5$	$4,9 \cdot \frac{2}{7}$	$1,7 : \frac{1}{20}$

94. W Wielkiej Brytanii odległości podaje się w milach (1 mila to 1,609 km), a na drogowskazach pojawiają się ułamki zwykłe. Przelicz odległości podane na drogowskazach na kilometry lub na metry.



95. Ameba przepływa w ciągu godziny około 1,2 cm. Oblicz, ile centymetrów przepływa ameba w ciągu:

- a) 25 minut b) 40 minut c) 45 minut

96. Pan Stanisław jest właścicielem 1,32 ha lasu. Na jednej trzeciej tej powierzchni prowadzi hodowlę sadzonek iglaków. Połowę pozostałej części zajmuje plantacja drzewek. Jaką powierzchnię zajmuje hodowla sadzonek, a jaką plantacja drzewek?

