

***77.** W dzbanku było $\frac{3}{4}$ litra mleka, z czego jedną trzecią przelano do innego naczynia, a z trzech czwartych mleka, które pozostało, zrobiono budyn. Z ilu litrów mleka zrobiono budyn?

78. Znajdź odwrotności liczb:

- a) $\frac{9}{10}$ c) 1 e) $\frac{1}{7}$ g) $4\frac{7}{13}$
 b) $\frac{15}{13}$ d) 4 f) $3\frac{1}{2}$ h) $100\frac{1}{100}$

Dzielenie ułamków przez liczby naturalne

79. Oblicz:

- a) $\frac{1}{5} : 2$ d) $\frac{2}{3} : 3$ g) $\frac{4}{7} : 2$ j) $\frac{2}{9} : 6$
 b) $\frac{5}{7} : 15$ e) $\frac{8}{15} : 12$ h) $1\frac{1}{3} : 3$ k) $2\frac{2}{3} : 4$
 c) $2\frac{3}{5} : 13$ f) $5\frac{5}{6} : 7$ i) $4\frac{7}{8} : 13$ l) $8\frac{1}{15} : 11$

80. a) Znajdź liczbę 9 razy mniejszą niż liczba $4\frac{1}{11}$.

b) Gdy zwiększono pewną liczbę siedmiokrotnie, otrzymano $5\frac{4}{9}$. Jaka to była liczba?

c) Znajdź liczbę 7 razy mniejszą od sumy liczb $1\frac{1}{2}$ i $\frac{1}{4}$.

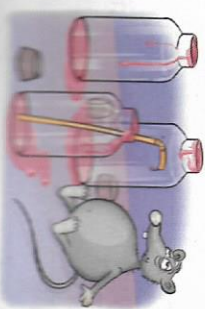
d) Znajdź liczbę 10 razy mniejszą od iloczynu liczb $5\frac{1}{3}$ i $\frac{3}{4}$.

81. Oblicz:

- a) $2\frac{1}{2} : 5 - \frac{1}{3}$ c) $(1\frac{4}{7} - 1\frac{1}{3}) : 10$ e) $((2\frac{1}{2})^2 - \frac{3}{4}) : 11$
 b) $(3\frac{1}{3} + \frac{5}{9}) : 7$ d) $(5\frac{1}{5} - 2\frac{3}{4}) : 2^2$ f) $(2\frac{1}{5})^2 : 7 - \frac{2}{3}$

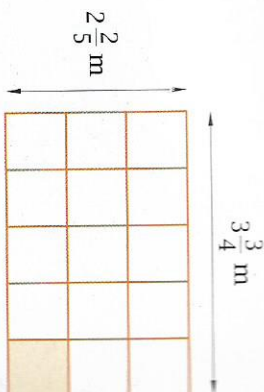
82. Tasmę długości $4\frac{1}{2}$ m pocięto na trzy równe części. Jaka długość ma każda z tych części?

83. Na stole stały naczynia. W pierwszym naczyniu było $3\frac{1}{5}$ litra soku, w drugim dwa razy mniej niż w pierwszym, a w trzecim cztery razy mniej niż w drugim. Ile razem soku było w trzech naczyniach?



84. Pole o powierzchni $10\frac{1}{2}$ ha podzielono na siedem równych części. Jaka powierzchnię ma każda z tych części?

85. Wyraż w metrach kwadratowych pole prostokąta zacięniowanego na rysunku obok.



Dzielenie ułamków

86. Oblicz:

- a) $\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$ d) $\frac{4}{5} : \frac{2}{9}$ g) $\frac{3}{8} : \frac{3}{4}$ j) $2\frac{1}{2} : \frac{5}{8}$
 b) $2\frac{2}{3} : \frac{8}{9}$ e) $\frac{5}{8} : 3\frac{3}{4}$ h) $1\frac{1}{7} : 1\frac{1}{8}$ k) $1\frac{2}{5} : 2\frac{3}{4}$
 c) $2\frac{3}{8} : 1\frac{1}{16}$ f) $2\frac{2}{3} : 5\frac{1}{3}$ i) $8\frac{1}{6} : 1\frac{3}{4}$ l) $3\frac{9}{11} : 1\frac{13}{22}$

87. Dla każdej z liczb: $\frac{2}{3}$, $1\frac{1}{4}$, $2\frac{2}{5}$, $3\frac{1}{8}$, $5\frac{5}{6}$ znajdź liczbę półtora raza od niej mniejszą.

88. Oblicz:

- a) $(2\frac{2}{3} + 4\frac{2}{3}) : 3\frac{2}{3}$ c) $\frac{1}{4} : 2\frac{3}{4} + 5 : 2\frac{1}{2}$ e) $5 \cdot (\frac{2}{7} : \frac{5}{14}) - 2\frac{1}{3}$
 b) $2\frac{2}{5} : (4 - 3\frac{2}{5})$ d) $5\frac{1}{4} : (\frac{1}{2})^2 - 2\frac{2}{7} : 1\frac{3}{5}$ f) $6\frac{2}{9} \cdot (5 - 4\frac{1}{2} : 9)$

89. Oblicz, ile odcinków długości $1\frac{1}{2}$ cm zmieści się w odcinku o długości:
 a) 6 cm b) $13\frac{1}{2}$ cm c) 30 cm d) $151\frac{1}{2}$ cm

90. Sześć litrów soku należy rozlać do słoików o pojemności $\frac{3}{4}$ litra. Ile takich słoików trzeba przygotować?

91. Znajdź liczbę $2\frac{1}{6}$ razy mniejszą od sumy odwrotności liczb $\frac{2}{3}$ i $1\frac{1}{2}$.

***92.** Pan Kosiak jechał samochodem ze stałą prędkością. W ciągu $1\frac{3}{4}$ godziny przejechał 140 km. Oblicz, ile kilometrów przejechałby, jadąc z tą samą prędkością przez:

- a) 1 godzinę, b) 2 godziny, c) $3\frac{1}{4}$ godziny.