

1. Dla każdej z podanych liczb znajdź liczbę:

a) 3 razy mniejszą: 3648 4521 68 040 235 086

$$a) \quad 3648 : 3 = 1216$$

$$\begin{array}{r} 1216 \\ \hline 3648 : 3 \\ - 3 \downarrow \\ \hline = 6 \\ - 6 \downarrow \\ \hline = 4 \\ - 3 \downarrow \\ \hline 18 \\ - 18 \\ \hline = = \end{array}$$

$$4521 : 3 = 1507$$

$$\begin{array}{r} 1507 \\ \hline 4521 : 3 \\ - 3 \\ \hline 15 \\ - 15 \\ \hline = = 2 \\ - 0 \\ \hline 21 \\ - 21 \\ \hline = = \end{array}$$

$$68040 : 3 = 22680$$

$$\begin{array}{r} 22680 \\ \hline 68040 : 3 \\ - 6 \\ \hline = 8 \\ - 6 \\ \hline 20 \\ - 18 \\ \hline 24 \\ - 24 \\ \hline = = 0 \\ - 0 \\ \hline = = \end{array}$$

$$235086 : 3 = 78362$$

$$\begin{array}{r} 78362 \\ \hline 235086 : 3 \\ - 21 \\ \hline 25 \\ - 24 \\ \hline 10 \\ - 9 \\ \hline 18 \\ - 18 \\ \hline = = 6 \\ - 6 \\ \hline = = \end{array}$$

b)

b) 5 razy mniejszą: 795 1540 3575 20065

$$795 : 5 = 159$$

$$\begin{array}{r} 159 \\ \hline 795 : 5 \\ - 5 \\ \hline 29 \\ - 25 \\ \hline 45 \\ - 45 \\ \hline \end{array}$$

$$1540 : 5 = 308$$

$$\begin{array}{r} 308 \\ \hline 1540 : 5 \\ - 15 \\ \hline 4 \\ - 0 \\ \hline 40 \\ - 40 \\ \hline \end{array}$$

$$3575 : 5 = 715$$

$$\begin{array}{r} 715 \\ \hline 3575 : 5 \\ - 35 \\ \hline 7 \\ - 5 \\ \hline 25 \\ - 25 \\ \hline \end{array}$$

$$20065 : 5 = 4013$$

$$\begin{array}{r} 4013 \\ \hline 20065 : 5 \\ - 20 \\ \hline 0 \\ - 0 \\ \hline 6 \\ - 5 \\ \hline 15 \\ - 15 \\ \hline \end{array}$$

2. Oblicz sposobem pisemnym:

- a) 545 : 40
b) 765 : 50
c) 687 : 20
d) 3459 : 30

- e) 352 : 11
f) 874 : 32
g) 3570 : 59
h) 8874 : 87

- i) 11130 : 91
j) 6436 : 99
k) 62148 : 28
l) 172843 : 53

a) $545 : 40 = 13 \text{ r } 25$

$$\begin{array}{r} 13 \\ 40 \overline{) 545} \\ \underline{-40} \\ 145 \\ \underline{-120} \\ 25 \end{array}$$

1 → 40
2 → 80
3 → 120
4 → 160

b) $765 : 50 = 15 \text{ r } 15$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 50 \overline{) 765} \\ \underline{-50} \\ 265 \\ \underline{-250} \\ 15 \end{array}$$

c) $687 : 20 = 34 \text{ r } 7$

$$\begin{array}{r} 34 \\ 20 \overline{) 687} \\ \underline{-60} \\ 87 \\ \underline{-80} \\ 7 \end{array}$$

d) $3459 : 30 = 115 \text{ r } 9$

$$\begin{array}{r} 115 \\ 30 \overline{) 3459} \\ \underline{-30} \\ 45 \\ \underline{-30} \\ 159 \\ \underline{-150} \\ 9 \end{array}$$

e) $352 : 11 = 32$

$$\begin{array}{r} 32 \\ 11 \overline{) 352} \\ \underline{-33} \\ 22 \\ \underline{-22} \\ 0 \end{array}$$

f) $874 : 32 = 27 \text{ r } 10$

$$\begin{array}{r} 27 \\ 32 \overline{) 874} \\ \underline{-64} \\ 234 \\ \underline{-224} \\ 10 \end{array}$$

1 → 32
2 → 64
3 → 96
4 → 128
5
6 → 192
7 → 224
8 →

g) $3570 : 59 = 60 \text{ r } 30$

$$\begin{array}{r} 60 \\ 59 \overline{) 3570} \\ \underline{-354} \\ 30 \\ \underline{-0} \\ 30 \end{array}$$

1 → 59
2 → 118
3 → 177
4 → 236
5 → 295
6 → 354

h) $8874 : 87 = 102$

$$\begin{array}{r} 102 \\ 87 \overline{) 8874} \\ \underline{-87} \\ 17 \\ \underline{-0} \\ 174 \\ \underline{-174} \\ 0 \end{array}$$

i) $11130 : 91 = 122 \text{ r } 28$

$$\begin{array}{r} 122 \\ 91 \overline{) 11130} \\ \underline{-91} \\ 203 \\ \underline{-182} \\ 210 \\ \underline{-182} \\ 28 \end{array}$$

1 → 91
2 → 182
3 → 273

j) $6436 : 99 = 65 \text{ r } 1$

$$\begin{array}{r} 65 \\ 99 \overline{) 6436} \\ \underline{-594} \\ 496 \\ \underline{-495} \\ 1 \end{array}$$

1 → 99
2 → 198
3 → 297
4 → 396
5 → 495
6 → 594
7 → 693

k) $62148 : 28 = 2219 \text{ r } 16$

$$\begin{array}{r} 2219 \\ 28 \overline{) 62148} \\ \underline{-56} \\ 6148 \\ \underline{-56} \\ 548 \\ \underline{-56} \\ 268 \\ \underline{-252} \\ 16 \end{array}$$

1 → 28
2 → 56
3 → 84
4
5
6 → 168
7
8
9 → 252

l) $172843 : 53 = 3261 \text{ r } 10$

$$\begin{array}{r} 3261 \\ 53 \overline{) 172843} \\ \underline{-159} \\ 138 \\ \underline{-106} \\ 324 \\ \underline{-318} \\ 63 \\ \underline{-53} \\ 10 \end{array}$$

1 → 53
2 → 106
3 → 159
4
5
6 → 318

3. Podziel najmniejszą liczbę pięciocyfrową przez największą liczbę dwucyfrową.

$$10000 : 99 = 101 \text{ r } 1$$

$$\begin{array}{r} \overline{101} \\ 10000 : 99 \\ - 99 \downarrow \\ 10 \downarrow \\ - 0 \downarrow \\ 100 \\ - 99 \\ \hline 1 \end{array}$$

4. Jacht Ksantypa, zwycięzca regat, przepłynął 2175 mil morskich w ciągu 25 dni. Jaka odległość pokonywał przeciętnie w ciągu doby?

$$2175 : 25 = \textcircled{87}$$

$$\begin{array}{r} \underline{87} \\ 2175 : 25 \\ - 200 \\ \hline 175 \\ - 175 \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1 \rightarrow 25 \\ 2 \rightarrow 50 \\ 3 \rightarrow 75 \\ 4 \rightarrow 100 \\ 5 \rightarrow 125 \\ 6 \rightarrow 150 \\ 7 \rightarrow 175 \\ 8 \rightarrow 200 \end{array}$$

Odp.: Jacht pokonywał przeciętnie 87 mil morskich w ciągu doby.

5. Podczas pewnego losowania w Lotto aż 12 osób trafiło szóstkę. Do podziału była kwota 19 076 940 zł. Ile złotych wygrała każda z tych osób?

$$19\ 076\ 940 : 12 = 1\ 589\ 745\ \text{zł}$$

$$\begin{array}{r}
 1\ 5\ 8\ 9\ 7\ 4\ 5 \\
 \hline
 19\ 076\ 940 : 12 \\
 - 12 \downarrow \\
 \hline
 70 \\
 - 60 \downarrow \\
 \hline
 107 \\
 - 96 \downarrow \\
 \hline
 106 \\
 - 108 \downarrow \\
 \hline
 89 \\
 - 84 \downarrow \\
 \hline
 544 \\
 - 48 \downarrow \\
 \hline
 60 \\
 - 60 \\
 \hline
 =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 1 \rightarrow 12 \\
 2 \rightarrow 24 \\
 3 \rightarrow 36 \\
 4 \rightarrow 48 \\
 5 \rightarrow 60 \\
 6 \rightarrow 72 \\
 7 \rightarrow 84 \\
 8 \rightarrow 96 \\
 9 \rightarrow 108
 \end{array}$$

Odp.: Każda z osób wygrała 1 589 745 zł.



6. Odległość z Warszawy do Rzymu wynosi około 2000 km. Leszek z Lidką zamierzają pokonać tę drogę pieszo, przemierzając co dzień 24 km. Oblicz, jak długo będą wędrować.



$$2000 : 24 = 83 \text{ r } 8$$

$$\begin{array}{r} 83 \\ \hline 24 \overline{) 2000} \\ \underline{- 192} \\ 80 \\ \underline{- 72} \\ 8 \end{array}$$

- 1 → 24
- 2 → 48
- 3 → 72
- 4 → 96
- 5
- 6 → 144
- 7 →
- 8 → 192

Odp.: Leszek z Lidką będą wędrować 84 dni.

8. Zastąp litery odpowiednimi liczbami.

a) $12 \cdot x = 1008$

b) $y \cdot 12 = 2424$

c) $425 : z = 17$

a) $x = 1008 : 12 = \textcircled{84}$

$$\begin{array}{r} 84 \\ \hline 1008 : 12 \\ - 96 \\ \hline 48 \\ - 48 \\ \hline = = \end{array}$$

- 1 → 12
- 2 → 24
- 3 →
- 4 → 48
- 5 →
- 6 →
- 7 →
- 8 → 96

b) $y = 2424 : 12 = \textcircled{202}$

$$\begin{array}{r} 202 \\ \hline 2424 : 12 \\ - 24 \downarrow \\ \hline = 2 \downarrow \\ - 0 \downarrow \\ \hline 24 \\ - 24 \\ \hline = = \end{array}$$

c) $z = 425 : 17 = \textcircled{25}$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \hline 425 : 17 \\ - 34 \\ \hline 85 \\ - 85 \\ \hline = = \end{array}$$

- 1 → 17
- 2 → 34
- 3 → 51
- 4 → 68
- 5 → 85

