

Matematyka klasa 4. Lekcja 36-37. Temat: Działania pisemne-powtórzenie wiadomości.

W celu przypomnienia dodawania sposobem pisemnym zapoznaj się z treścią filmu <https://youtu.be/Jeijy2zFHkQ>

$$2542 + 1136$$

$$\begin{array}{r} 2542 \\ + 1136 \\ \hline 3678 \end{array}$$

$2 + 1 = 3$ $2 + 6 = 8$
 $4 + 3 = 7$
 $5 + 1 = 6$

$$\begin{array}{r} 538 \\ + 254 \\ \hline 792 \end{array}$$

$8 + 4 = 12$
 $3 + 5 + 1 = 9$
 $5 + 2 = 7$

$$\begin{array}{r} 589 \\ + 453 \\ \hline 1042 \end{array}$$

$9 + 3 = 12$
 $8 + 5 + 1 = 14$
 $5 + 4 + 1 = 10$

12 jedności to jedna dziesiątka i 2 jedności, w rzędzie jedności piszę 2, a jedną dziesiątkę przenoszę do rzędu dziesiątek (żeby o tym nie zapomnieć, nad liczbami zapisuję 1 w rzędzie dziesiątek)

1 dziesiątka do rzędu dziesiątek

14 dziesiątek to 1 setka i 4 dziesiątki, zapisuję 4, a 1 przenoszę do rzędu setek

10 setek to 1 tysiąc, zapisuję 0 (setek), a 1 pi-szę w rzędzie tysięcy.

O odejmowaniu pisemnym przypomni film <https://youtu.be/9v5mlHyDv4I> oraz <https://youtu.be/eErYKLgCX60>

$$\begin{array}{r}
 ^2 ^9 ^{10} \\
 3007 \\
 - 245 \\
 \hline
 2762
 \end{array}$$

$\uparrow \quad \uparrow$
 $\quad \quad 10 - 4 = 6$
 $\quad \quad 9 - 2 = 7$

Sprawdzenie

$$\begin{array}{r}
 2762 \\
 + 245 \\
 \hline
 3007
 \end{array}$$

O mnożeniu pisemnym dowiesz się z filmu <https://youtu.be/0th3kgdzyZU>

* $324 \cdot 27$

$$\begin{array}{r}
 324 \\
 \times 27 \\
 \hline
 \end{array}$$

2268 → Najpierw mnożysz w znany sposób $324 \cdot 7 = 2268$

6480 → następnie mnożysz 324 przez 2 dziesiątki

$4 \cdot 2 = 8$ dziesiątek, 8 zapisujesz pod dziesiątkami

w rzędzie jedności wpisujesz 0 (bo mnożyłeś przez 20)

$2 \cdot 2 = 4$ setki, 4 zapisujesz pod setkami

$3 \cdot 2 = 6$ tysięcy, zapisujesz w rzędzie tysięcy

$$\begin{array}{r}
 324 \\
 \times 27 \\
 \hline
 2268 \\
 + 6480 \\
 \hline
 \end{array}$$

→ wyniki mnożenia dodajesz

8748 → iloczyn $324 \cdot 27$

* 547

$$\begin{array}{r}
 \times 85 \\
 \hline
 \end{array}$$

2735 ← wynik z mnożenia przez 7

+ 43760 ← wynik z mnożenia przez 80

46495 (mnożysz przez 8, zero dopisujesz).

O dzieleniu pisemnym opowiada film <https://youtu.be/qzIaynGn5P4> oraz <https://youtu.be/Piv0lMkuFaQ>

$$\begin{array}{r} 847 \\ \underline{5082 : 6} \\ - 48 \\ \hline = 28 \\ - 24 \\ \hline 42 \\ - 42 \\ \hline = = \end{array}$$

• $5 < 6$, dzielę $50 : 6 = 8 \text{ r } 2$

$$50 - 8 \cdot 6 = 50 - 48 = 2$$

• $28 : 6 = 4 \text{ r } 4$

$$28 - 4 \cdot 6 = 28 - 24 = 4$$

• $42 : 6 = 7$

$$42 - 6 \cdot 7 = 42 - 42 = 0$$

Sprawdzenie

$$\begin{array}{r} 847 \\ \times \quad 6 \\ \hline 5082 \end{array}$$

Oblicz:

a) $265 + 321 =$

b) $576 - 231 =$

c) $124 \cdot 25 =$

d) $1764 : 4 =$

Rozwiązania zapisz w zeszyte przedmiotowym.