


TRENING CZYNI MISTRZAMI


LEKCJA 1

Dodawanie przez zmianę kolejności liczb (składników) i dowolne ich grupowanie

 Aby szybko dodać w pamięci kilka liczb, warto zmienić ich kolejność i tak pogrupować, by wyniki cząstkowe były pełnymi dziesiątkami lub całościami w przypadku liczb dziesiętnych. Liczba 10 i jej wielokrotności są bowiem w rachunkach najłatwiejszymi liczbami.

Oto kilka przykładów:

- ✓ $13 + 12 + 17 = (13 + 17) + 12 = 30 + 12 = 42$
- ✓ $57 + 49 + 3 = (57 + 3) + 49 = 60 + 49 = 109$
- ✓ $74 + 20 + 26 + 30 = (74 + 26) + (20 + 30) = 100 + 50 = 150$
- ✓ $24 + 108 + 22 = (108 + 22) + 24 = 130 + 24 = 154$
- ✓ $62 + 25 + 35 + 18 = (62 + 18) + (25 + 35) = 80 + 60 = 140$
- ✓ $7,6 + 14 + 2,4 = (7,6 + 2,4) + 14 = 10 + 14 = 24$
- ✓ $2,5 + 1,4 + 2,5 = (2,5 + 2,5) + 1,4 = 5,0 + 1,4 = 6,4$
- ✓ $14,50 + 6,25 + 0,75 = 14,50 + (6,25 + 0,75) = 14,50 + 7 = 21,50$


 Na podstawie podanych przykładów wykonaj ćwiczenia. Licz w pamięci.

- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| ① $15 + 18 + 5 =$ | ② $12,5 + 25 + 11,5 =$ |
| $26 + 15 + 4 =$ | $17 + 14,1 + 2,9 =$ |
| $19 + 25 + 11 =$ | $1,20 + 2,15 + 2,80 =$ |
| $33 + 28 + 27 =$ | $2,7 + 3,5 + 2,3 + 4,5 =$ |
| $78 + 42 + 22 =$ | $34,70 + 10 + 3,30 =$ |
| $2 + 19 + 28 + 11 =$ | $5,20 + 3,45 + 4,80 =$ |
| $36 + 18 + 4 + 22 =$ | $7,10 + 2,34 + 2,66 =$ |
| $18 + 120 + 12 + 30 =$ | $7,49 + 2,80 + 12,51 =$ |
| $42 + 39 + 58 + 21 =$ | $21,85 + 5,2 + 8,15 =$ |
| $37 + 65 + 15 + 13 =$ | $2,40 + 2,50 + 2,60 + 2,50 =$ |

 Wykonaj ćwiczenia. Licz w pamięci.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ③ $117 + 43 + 57 =$ | ④ $0,21 + 32,80 + 17,79 + 12 =$ |
| $136 + 58 + 64 + 32 =$ | $0,6 + 11,9 + 17,4 + 3,7 + 6,1 =$ |
| $49 + 15 + 125 + 11 =$ | $(2,67 + 34,35) + (4,33 + 24,65) =$ |
| $123 + 218 + 17 + 152 + 15 =$ | $121,39 + (3,61 + 18,5) + 25 =$ |
| $26 + (36 + 46 + 54) + 64 + 74 =$ | $14,93 + 28,7 + (50 + 21,3) =$ |
| $125 + 49 + 125 + 39 + 51 =$ | $624,45 + 1200 + (10,55 + 65) + 12,3 =$ |
| $318 + 149 + (282 + 93) + 151 =$ | $125,4 + (973,21 + 74,6) + 26,79 + 82 =$ |
| $28 + (49 + 222) + 101 + 51 =$ | $(12,4 + 54,2) + 35,8 + 145 + 7,6 =$ |



 Umiejętność sprawnego liczenia w pamięci wykorzystasz w życiu codziennym. Przeanalizuj proste przykłady zastosowania w praktyce poznanej techniki dodawania.

- Jesteś w sklepie odzieżowym. Kupujesz bluzkę za 86 zł, spódnicę za 149 zł i marynarkę, która kosztuje 251 zł. Ile zapłacisz?
- W sklepie spożywczym zamierzasz kupić 1 kg mąki za 1,60 zł, chleb za 1,80 zł i opakowanie jajek za 3,40 zł. Ile wyniesie Twój rachunek?
- Przeglądasz rachunki, które musisz zapłacić w tym miesiącu: czynsz – 345 zł, prąd – 286 zł, woda – 55 zł i gaz – 214 zł. Ile wynosi koszt eksploatacji mieszkania w tym miesiącu?