*Ciekawa metoda dla tych, którzy nie potrafią nauczyć się tabliczki mnożenia*

***Mnożenie na palcach - może się wam przyda!***

Sposób mnożenia "na palcach" liczb większych od 4.

Przykład 1

Rysunek przedstawia postępowanie przy mnożeniu (**5×8**):



dłoń lewa dłoń prawa

5 = 5 + **0** 8 = 5 + **3**

(**0** palców wyprostowanych ) (**3** palce wyprostowane )

Aby odczytać wynik mnożenia z dłoni, do sumy palców wyprostowanych, pomnożonej przez 10, dodajemy iloczyn palców zgiętych, tzn.: (**0** + **3**)×10 +5×2 = 30 + 10 = 40

Przykład 2

Rysunek przedstawia postępowanie przy mnożeniu (**6×8**):



dłoń lewa dłoń prawa

6 = 5 + **1** 8 = 5 + **3**

(**1** palec wyprostowany ) (**3** palce wyprostowane )

Aby odczytać wynik mnożenia z dłoni, do sumy palców wyprostowanych, pomnożonej przez 10, dodajemy iloczyn palców zgiętych, tzn.: (**1** + **3**)×10 +4×2 = 40 + 8 = 48

Przykład 3

Rysunek przedstawia postępowanie przy mnożeniu (**7×8**):



dłoń lewa dłoń prawa

7 = 5 + **2** 8 = 5 + **3**

(**2** palce wyprostowane ) (**3** palce wyprostowane )

Aby odczytać wynik mnożenia z dłoni, do sumy palców wyprostowanych, pomnożonej przez 10, dodajemy iloczyn palców zgiętych, tzn.: (**2** + **3**)×10 +3×2 = 50 + 6 = 56

Przykład 4

Rysunek przedstawia postępowanie przy mnożeniu (**8×8**):



dłoń lewa dłoń prawa

8 = 5 + **3** 8 = 5 + **3**

(**3** palce wyprostowane ) (**3** palce wyprostowane )

Aby odczytać wynik mnożenia z dłoni, do sumy palców wyprostowanych, pomnożonej przez 10, dodajemy iloczyn palców zgiętych, tzn.: (**3** + **3**)×10 +2×2 = 60 + 4 = 64

Przykład 5

Rysunek przedstawia postępowanie przy mnożeniu (**8×9**):



dłoń lewa dłoń prawa

8 = 5 + **3** 9 = 5 + **4**

(**3** palce wyprostowane ) (**4** palce wyprostowane )

Aby odczytać wynik mnożenia z dłoni, do sumy palców wyprostowanych, pomnożonej przez 10, dodajemy iloczyn palców zgiętych, tzn.: (**3** + **4**)×10 +2×1 = 70 + 2 = 72

|  |
| --- |
| Przykład 6 Rysunek przedstawia postępowanie przy mnożeniu (**8×10**):rys8adłoń lewa dłoń prawa8 = 5 + **3** 10 = 5 + **5**(**3** palce wyprostowane ) (**5** palce wyprostowanych )Aby odczytać wynik mnożenia z dłoni, do sumy palców wyprostowanych, pomnożonej przez 10, dodajemy iloczyn palców zgiętych, tzn.: (**3** + **5**)×10 +2×0 = 80 + 0 = 80Przykład 7 Rysunek przedstawia postępowanie przy mnożeniu (**5×6**):**rys3** |
| 5×6 = (0+1)×10 + 5×4 = 10 + 20 = 30 |

Przykład 8

Rysunek przedstawia postępowanie przy mnożeniu (**8×10**):



6×6= (1+1)×10 + 4×4= 20 + 16 = 36

Pozostałe przykłady rozwiąż samodzielnie.

|  |  |
| --- | --- |
| rys3a | rys3b |
| 5×7 | 5×8 |

|  |  |
| --- | --- |
| rys4 | rys4a |
| 5×9 | 5×10 |

  

 6×7 6×9