



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**ZŠ Běrunice**  
**Projekt: ZŠ Běrunice-inovace řešení**  
**registrační číslo CZ. 1.07/1.4.00/21.2854**

- Předmět: Matematika
- Téma: Násobení a dělení do 100
- Ročník: 3.
- Adresář: VY\_32\_INOVACE\_05. MA. 3.
- Vypracovala: Mgr. Marta Kubánková
- Cíl: Zjišťování zajímavých souvislostí mezi jednotlivými násobilkami
- Datum : srpen -září 2013

**Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Marta Kubánková**

**Zdroje, použitá literatura:**

**Tak je lehké dělení, pracovní sešit pro 3. ročník, nakladatelství Nová škola, s. r. o., 2010, Brno, ISBN 978-80-7289-150-4**

# Násobilka 1, 5, 10

---



$1 \cdot 5 = 5$



$6 \cdot 10 = 3 \cdot 10 = 2 \cdot 10 =$

$1 \cdot 10 = 5 \cdot 10 = 4 \cdot 10 =$

$4 \cdot 5 = 20$

$2 \cdot 10 = 20$

$8 \cdot 5 =$

$6 \cdot 5 =$

$2 \cdot 5 =$

$10 \cdot 5 =$

$4 \cdot 5 =$

$12 \cdot 5 =$

$2 \cdot 5 =$

$4 \cdot 5 =$

$6 \cdot 5 =$

$8 \cdot 5 =$

$10 \cdot 5 =$

$12 \cdot 5 =$

$14 \cdot 5 =$

$16 \cdot 5 =$

$18 \cdot 5 =$

$20 \cdot 5 =$

$1 \cdot 10 =$

$2 \cdot 10 =$

$3 \cdot 10 =$

$4 \cdot 10 =$

$5 \cdot 10 =$

$6 \cdot 10 =$

$7 \cdot 10 =$

$8 \cdot 10 =$

$9 \cdot 10 =$

$10 \cdot 10 =$

$200 : 10 =$

$100 : 5 =$

$180 : 10 =$

$90 : 5 =$

$160 : 10 =$

$80 : 5 =$

$140 : 10 =$

$70 : 5 =$

$120 : 10 =$

$60 : 5 =$

$100 : 10 =$

$50 : 5 =$

$80 : 10 =$

$40 : 5 =$

$60 : 10 =$

$30 : 5 =$

$40 : 10 =$

$20 : 5 =$

$20 : 10 =$

$10 : 5 =$

# Násobilka 2, 4, 8



6 krát dvě kytičky =  $6 \cdot 2 = 12$  kytiček

3 krát čtyři kytičky =  $3 \cdot 4 = 12$  kytiček



4 krát čtyři kuličky =  $4 \cdot 4 = 16$  kuliček

2 krát osm kuliček =  $2 \cdot 8 = 16$  kuliček

$2 \cdot 8 =$

$16 \cdot 2 =$

$4 \cdot 4 =$

$4 \cdot 8 =$

$24 \cdot 2 =$

$8 \cdot 4 =$

$6 \cdot 8 =$

$8 \cdot 2 =$

$12 \cdot 4 =$

$2 \cdot 2 =$

$1 \cdot 4 =$

$4 \cdot 2 =$ 

---

$2 \cdot 4 =$

$1 \cdot 8 =$

$6 \cdot 2 =$

$3 \cdot 4 =$

$8 \cdot 2 =$ 

---

$4 \cdot 4 =$

$2 \cdot 8 =$

$10 \cdot 2 =$

$5 \cdot 4 =$

$12 \cdot 2 =$ 

---

$6 \cdot 4 =$

$3 \cdot 8 =$

$14 \cdot 2 =$

$7 \cdot 4 =$

$16 \cdot 2 =$ 

---

$8 \cdot 4 =$

$4 \cdot 8 =$

$18 \cdot 2 =$

$9 \cdot 4 =$

$20 \cdot 2 =$ 

---

$10 \cdot 4 =$

$5 \cdot 8 =$

$80 : 8 =$

$80 : 4 =$

$80 : 2 =$

$72 : 8 =$

$72 : 4 =$

$72 : 2 =$

$64 : 8 =$

$64 : 4 =$

$64 : 2 =$

$56 : 8 =$

$56 : 4 =$

$56 : 2 =$

$48 : 8 =$

$48 : 4 =$

$48 : 2 =$

$40 : 8 =$

$40 : 4 =$

$40 : 2 =$

$32 : 8 =$

$32 : 4 =$

$32 : 2 =$

$24 : 8 =$

$24 : 4 =$

$24 : 2 =$

$16 : 8 =$

$16 : 4 =$

$16 : 2 =$

$8 : 8 =$

$8 : 4 =$

$8 : 2 =$



# Násobilka 3, 6, 9



$$6 \cdot 3 = 18$$

$$3 \cdot 6 = 18$$

$$2 \cdot 9 = 18$$

$$12 \cdot 3 = 6 \cdot 6 = 4 \cdot 9 = \square$$

$$18 \cdot 3 = 9 \cdot 6 = 6 \cdot 9 = \square$$

$2.3 =$

$1.6 =$

$3.3 =$

$1.9 =$

$4.3 =$

$2.6 =$

$5.3 =$

$6.3 =$

$3.6 =$

$2.9 =$

$7.3 =$

$8.3 =$

$4.6 =$

$9.3 =$

$3.9 =$

$10.3 =$

$5.6 =$

$11.3 =$

$18 : 9 =$

$18 : 6 =$

$18 : 3 =$

$36 : 9 =$

$36 : 6 =$

$36 : 3 =$

$54 : 9 =$

$54 : 6 =$

$54 : 3 =$

$72 : 9 =$

$72 : 6 =$

$72 : 3 =$

$90 : 9 =$

$90 : 6 =$

$90 : 3 =$

$108 : 9 =$

$108 : 6 =$

$108 : 3 =$

$126 : 9 =$

$126 : 6 =$

$126 : 3 =$

$144 : 9 =$

$144 : 6 =$

$144 : 3 =$

$162 : 9 =$

$162 : 6 =$

$162 : 3 =$

$180 : 9 =$

$180 : 6 =$

$180 : 3 =$