



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Matematika

## 2. ročník

inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

### NÁSOBENÍ DVĚMA

Procvičení násobení a dělení dvěma, počítání s páry, znázornění násobení a dělení ve čtvercové síti, počítání se závorkami, zvětšování a zmenšování daných čísel dvakrát, práce s tabulkou násobků.

vl. znak: M I.

# Násobení dvěma

Tabulka násobků.

Znázornění násobení.

Příklady násobení.

Páry.

Počítání se závorkami.

Dělení dvěma.

Výpočet poloviny daného

Dané číslo 2 krát zvětšit, 2 krát

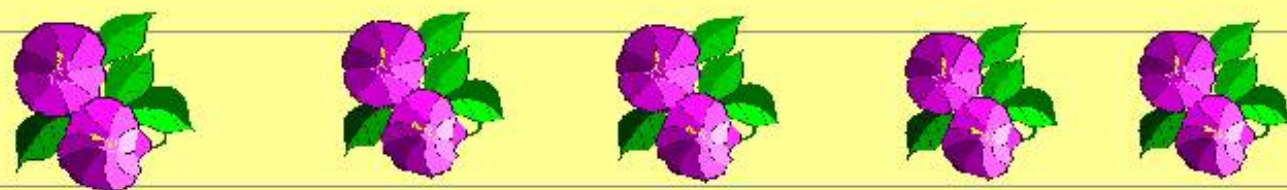
# Násobení dvěma

Vypočítej.

$$3 \cdot 2 =$$

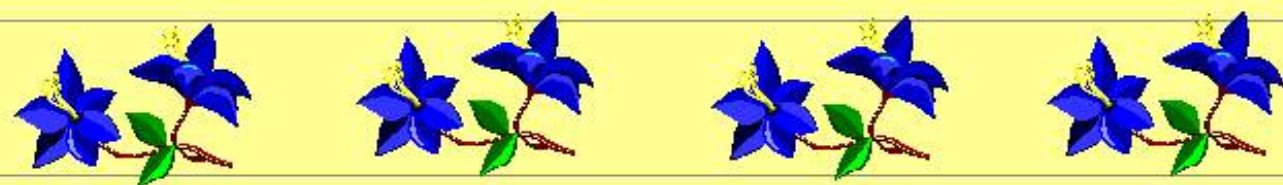
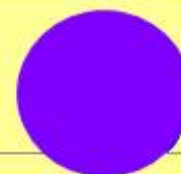


$$2 + 2 + 2 =$$



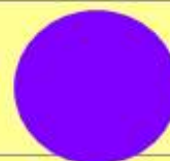
$$5 \cdot 2 =$$

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 =$$



$$4 \cdot 2 =$$

$$2 + 2 + 2 + 2 =$$



10 6 8 10 8 6



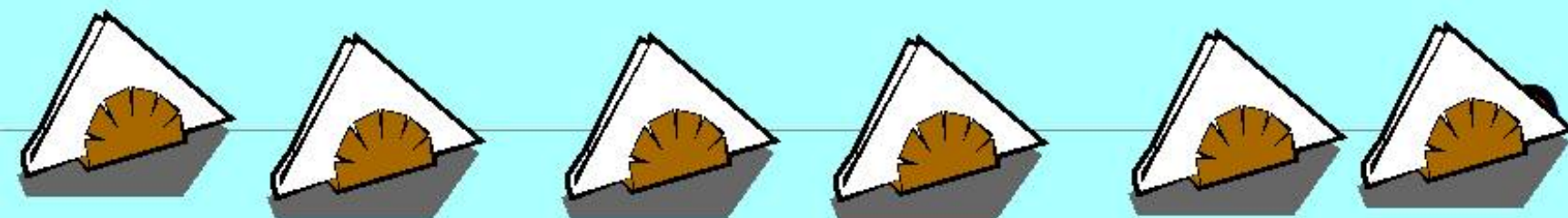


# Tabulka násobků

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Z řady čísel vyber násobky  
dvou:

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



11 12 13 14 15 16 17 18 19 20





1 pár = 2 kusy




1 pár bačkor jsou 2  
bačkory




1 pár ponožek jsou 2  
ponožky





1 pár rukavic jsou 2  
rukavice

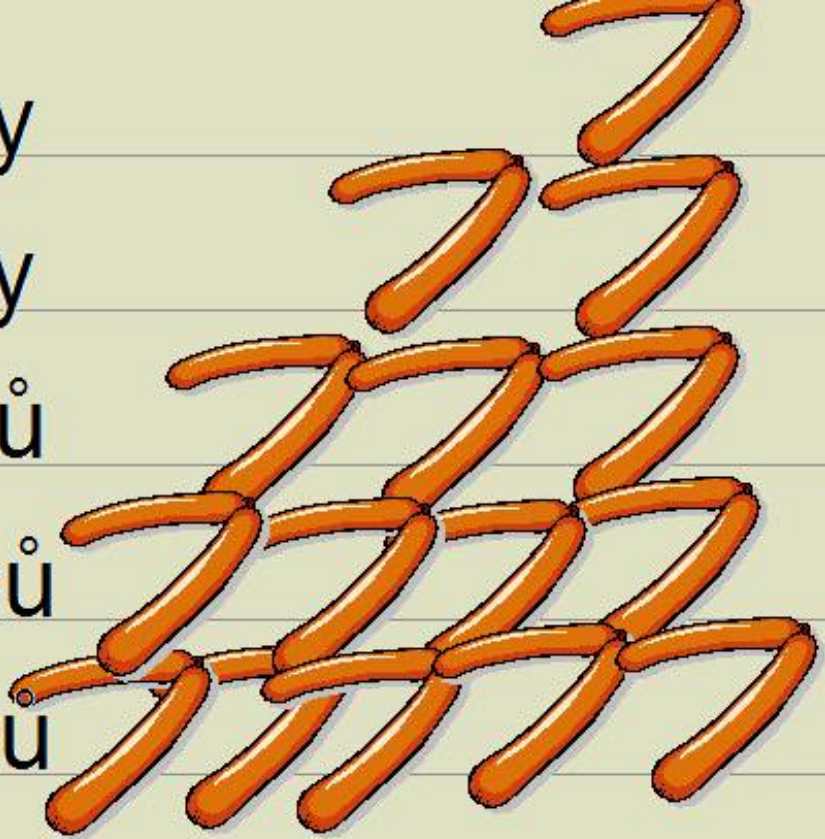
1 pár jsou 1 . 2 =  kusy

2 páry jsou 2 . 2 =  kusy

3 páry je 3 . 2 =  kusů

4 páry je 4 . 2 =  kusů

5 párů je 5 . 2 =  kusů



4 . 2 =



12 6



3 . 2 =



6  
8 4  
10 8



6 . 2 =



6 2



# Zapiš příklady násobení a vypočítej.





# Vypočítej:

$1 \cdot 2 =$

$6 \cdot 2 =$

$10 \cdot 2 =$

$4 \cdot 2 =$

$9 \cdot 2 =$

$2 \cdot 2 =$

$5 \cdot 2 =$

$7 \cdot 2 =$

$0 \cdot 2 =$

$8 \cdot 2 =$

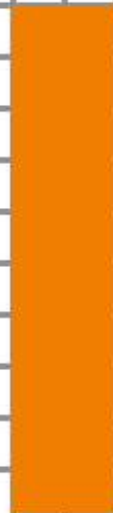
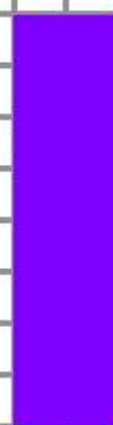


Daná čísla zvětši 2 krát:

3	7	5	9	4	2	0	8	7	10	6	3



Vypočítej :





# Vypočítej.

$1 \cdot 2 =$

$6 \cdot 2 =$

$9 \cdot 2 =$

$4 \cdot 2 =$

$5 \cdot 2 =$



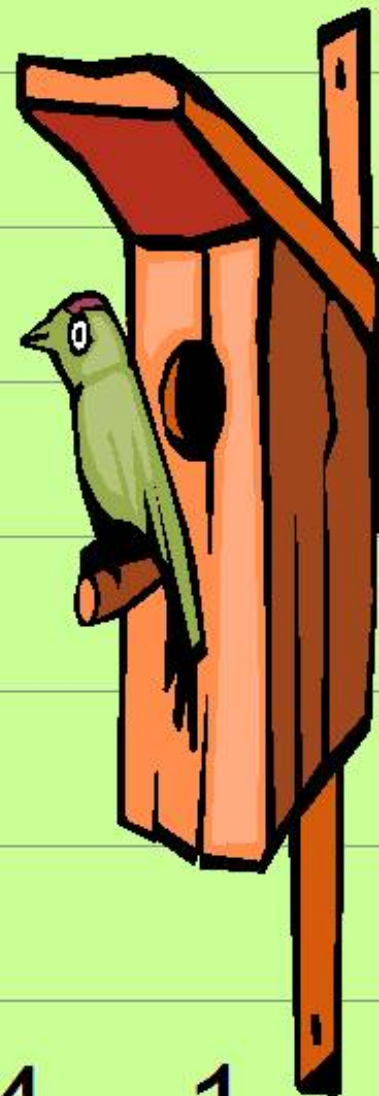
$3 \cdot 2 =$

$10 \cdot 2 =$

$7 \cdot 2 =$

$8 \cdot 2 =$

$0 \cdot 2 =$



Daná čísla 2 krát zvětši:

8   10   2   0   7   4   5   9   4   1



Vypočítej:

$$(8 \cdot 2) - 4 =$$



$$(10 \cdot 2) + 14 =$$



$$(3 \cdot 2) + 20 =$$



$$(1 \cdot 2) - 2 =$$



$$(9 \cdot 2) - 10 =$$



$$(5 \cdot 2) - 8 =$$



$$(6 \cdot 2) - 6 =$$



$$(7 \cdot 2) + 10 =$$



$$(2 \cdot 2) + 8 =$$



$$(4 \cdot 2) + 6 =$$



6 4  
12 6  
24 2  
16 8  
34  
12  
20 10  
14 2  
8 0  
18  
26  
14  
12



# Dělení dvěma

Rozděl po dvou a vypočítej.



$$8 : 2 =$$



$$6 : 2 =$$



$$4 : 2 =$$



$$20 : 2 =$$

$$8 : 2 =$$

$$10 : 2 =$$

$$18 : 2 =$$

$$12 : 2 =$$

$$2 : 2 =$$

$$14 : 2 =$$

$$6 : 2 =$$

$$4 : 2 =$$

$$14 : 2 =$$

$$0 : 2 =$$

$$16 : 2 =$$

$$6 : 2 =$$

$$18 : 2 =$$












$$10 : 2 =$$

$$8 : 2 =$$



Polovinu vypočítáme tak, že dané číslo dělíme dvěma.

Vypočítej polovinu z:

18	6	0	16	20	10	4	12	2	14	8
										



Vypočítej:

$$(8 : 2) + 2 =$$

$$(6 : 2) - 4 =$$

$$(0 : 2) + 1 =$$



$$(18 : 2) - 5 =$$

$$(10 : 2) + 8 =$$

$$(14 : 2) - 2 =$$

