



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY\_32\_INOVACE\_M\_187

# NÁSOBENÍ A DĚLENÍ V OBORU NÁSOBILKY

Autor: Mgr. Irena Štěpánová

Použití: 3. třída

Datum vypracování: 6. 10. 2012

Datum pilotáže: 9. 11. 2012

Anotace: Procvičení násobení a dělení v oboru malé násobilky hravou formou.

Klíčová slova: činitel, součin, dělenec, dělitel, podíl

Základní škola Kladno, Vašatova 1438

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

Metodika:

- Na začátku hodiny žáci pracují s tabulkou násobků a procvičí si teoretické zákonitosti a pravidla při násobení a dělení.
- Pracovní list: Časová dotace 10 - 15 minut. Žáci list zpracovávají individuálně. Možnost zadat i jako domácí úkol. Žáci vypočítají příklady z vánočního stromečku a napíší výsledek. Poté dle daného klíče jednotlivé části obrázku vybarví. (např. Je-li výsledek příkladu číslo 1, vybarví danou část obrázku žlutou pastelkou.)
  - 0 – modrá
  - 1 – žlutá
  - 2 – oranžová
  - 3 – zelená
  - 4 – hnědá
  - 5 – fialová
  - 6 – červená
  - 7 – černá
- Varianta: Žáci dostanou pouze prázdný obrázek a pro ostatní vymýšlí různé způsoby vybarvení (volí různé typy příkladů numerace do 100) a vepisují nové příklady přímo do obrázku stromečku.

## NÁSOBENÍ A DĚLENÍ V OBORU NÁSOBILKY

Tabulka násobků

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

### PAMATUJ:

Násobíme-li dané číslo číslem 1, je součin roven danému číslu.

Násobíme-li dané číslo číslem 0, je součin roven 0.

Dělíme-li dané číslo číslem 1, je podíl roven danému číslu.

Dělíme-li nulu jakýmkoliv číslem různým od nuly, je podíl vždy roven nule.

**Nulou nelze dělit!!**

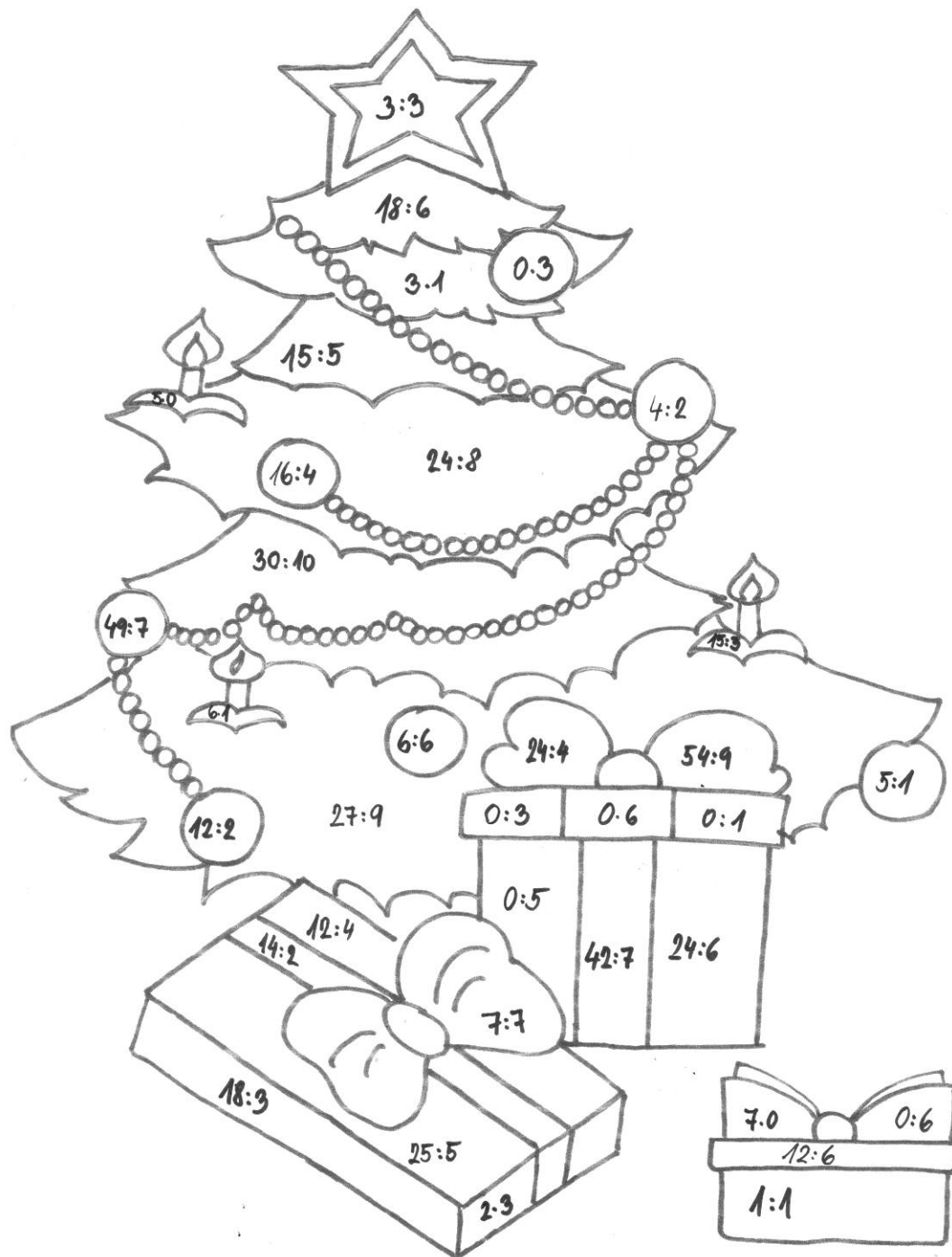
### PŘIPOMEŇ SI:

$$\begin{array}{ccccc} 2 & \cdot & 3 & = & 6 \\ \text{činitel} & & \text{činitel} & & \text{součin} \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc} 6 & : & 3 & = & 2 \\ \text{dělenec} & & \text{dělitel} & & \text{podíl} \end{array}$$

Pořadí činitelů můžeme zaměňovat a součin se nezmění.

PRACOVNÍ LIST



ŘEŠENÍ



