



Název školy: **Základní škola a Mateřská škola Žalany**

Číslo projektu: **CZ. 1.07/1.4.00/21.3210**

Téma sady: **VY_42_INOVACE_1A_Matematika_na_1. stupni**

Název DUM: **VY_42_INOVACE_1A_18_Opakování_učiva_4. r. _2**

Vyučovací předmět: **Matematika a její aplikace**

Název vzdělávacího materiálu: **Opakování učiva 4. ročníku**

Autor: **Mgr. Jana Brabcová**

Datum vytvoření: **březen 2013**

Anotace: Žáci si ověřují a upevňují své znalosti ze 4. ročníku v rámci opakování. Na různých typech příkladů vyhodnocují správné pořadí výpočtů, trénují rychlost a přesnost při počítání z paměti. Odhalují své nedostatky ve srovnání s ostatními spolužáky. Řeší složitější kombinované příklady se závorkami, které se běžně v učebnici nevyskytují, a poznávají své schopnosti tyto příklady správně vyřešit. Řeší slovní úlohy, kde uplatňují svou schopnost vyhodnotit a řešit problém.

Očekávaný výstup: **Upevnění učiva 4. ročníku.**

Věková skupina, ročník: **ZŠ, 10 - 11 let, 4. - 5. ročník**

Metodické pokyny: **Žáci dle pokynů doplňují pracovní list**

Pomůcky: **Psací potřeby**

Časový harmonogram: **35 minut**

1) Doplň tabulku:

| | | | | | | |
|-------------|----|-----|-----|-----|-----|-------|
| c | 76 | 104 | 120 | 410 | 835 | 1 200 |
| a | 37 | 36 | 75 | 370 | 145 | 740 |
| $c - a = b$ | | | | | | |

2) Vypočítej, piš dílčí výsledky:

$$2 \cdot 90 + 84 =$$

$$400 : 5 - 46 =$$

$$8 \cdot 4 + 6 \cdot 8 =$$

$$7 \cdot 80 - 380 =$$

$$480 : 6 - 28 =$$

$$5 \cdot 6 + 8 \cdot 9 =$$

$$9 \cdot 90 - 470 =$$

$$540 : 9 - 27 =$$

$$6 \cdot 4 + 6 \cdot 6 =$$

$$4 \cdot 70 + 180 =$$

$$630 : 7 - 52 =$$

$$7 \cdot 9 - 9 \cdot 4 =$$

3) Vypočítej:

$$(40 + 70) \cdot 4 =$$

$$420 : (56 : 8) =$$

$$350 - 3 \cdot 60 =$$

$$350 : 5 + 6 \cdot 12 =$$

$$57 + 28 : 4 + 10 =$$

$$(84 - 34) \cdot 8 =$$

4) Vypočítej:

$$4\,800 : 80 + 3 \cdot 14 + 5 \cdot 50 =$$

$$2\,400 : 4 + 250 - 3 \cdot 27 =$$

$$9 \cdot 50 + 4 \cdot 36 + 8 \cdot 70 =$$

$$(1\,200 : 5) : 6 + (1\,800 : 30) \cdot 7 =$$

$$4 \cdot 70 + 8 \cdot 32 \cdot 0 + 1\,800 : 90 =$$

$$16\,000 : 40 - 8 \cdot 17 =$$

5) Na vinici česaly hroznové víno 3 skupiny studentů. První skupina načesala 85 kg, druhá 97 kg a třetí o 60 kg méně než první dvě dohromady. Kolik kg vína celkem načesaly všechny 3 skupiny?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6) Maminka zaplatila za 3 stejná trika pro děti a šátek pro babičku 395 Kč. Kolik stálo jedno triko, je – li cena šátku 125 Kč?

.....

.....

.....

.....

.....

Řešení úloh

1) Doplň tabulku:

| | | | | | | |
|-------------|----|-----|-----|-----|-----|-------|
| c | 76 | 104 | 120 | 410 | 835 | 1 200 |
| a | 37 | 36 | 75 | 370 | 145 | 740 |
| $c - a = b$ | 39 | 68 | 45 | 40 | 690 | 460 |

2) Vypočítej, piš dílčí výsledky:

180

$$2 \cdot 90 + 84 = 264$$

560

$$7 \cdot 80 - 380 = 180$$

810

$$9 \cdot 90 - 470 = 340$$

280

$$4 \cdot 70 + 180 = 460$$

80

$$400 : 5 - 46 = 34$$

80

$$480 : 6 - 28 = 52$$

60

$$540 : 9 - 27 = 33$$

90

$$630 : 7 - 52 = 38$$

32

$$8 \cdot 4 + 6 \cdot 8 = 80$$

30

$$5 \cdot 6 + 8 \cdot 9 = 102$$

24

$$6 \cdot 4 + 6 \cdot 6 = 60$$

63

$$7 \cdot 9 - 9 \cdot 4 = 27$$

48

72

36

36

3) Vypočítej:

$$(40 + 70) \cdot 4 = 440$$

$$350 - 3 \cdot 60 = 170$$

$$57 + 28 : 4 + 10 = 74$$

$$420 : (56 : 8) = 60$$

$$350 : 5 + 6 \cdot 12 = 142$$

$$(84 - 34) \cdot 8 = 400$$

4) Vypočítej:

$$4800 : 80 + 3 \cdot 14 + 5 \cdot 50 = 60 + 42 + 250 = 352$$

$$2400 : 4 + 250 - 3 \cdot 27 = 600 + 250 - 81 = 769$$

$$9 \cdot 50 + 4 \cdot 36 + 8 \cdot 70 = 450 + 144 + 560 = 1154$$

$$(1200 : 5) : 6 + (1800 : 30) \cdot 7 = 240 : 6 + 60 \cdot 7 = 40 + 420 = 460$$

$$4 \cdot 70 + 8 \cdot 32 \cdot 0 + 1800 : 90 = 280 + 0 + 20 = 300$$

$$16\ 000 : 40 - 8 \cdot 17 = 400 - 136 = 264$$

5) Na vinici česaly hroznové víno 3 skupiny studentů. První skupina načesala 85 kg, druhá 97 kg a třetí o 60 kg méně než první dvě dohromady. Kolik kg vína celkem načesaly všechny 3 skupiny?

$$1. \text{ skupina: } 85 \text{ kg}$$

$$2. \text{ skupina: } 97 \text{ kg}$$

$$3. \text{ skupina: } (85 + 97) - 60 = 122$$

$$\text{Celkem: } 85 + 97 + 122 = 304$$

Všechny 3 skupiny načesaly 304 kg vína.

6) Maminka zaplatila za 3 stejná trika pro děti a šátek pro babičku 395 Kč. Kolik stálo jedno triko, je – li cena šátku 125 Kč?

$$(395 - 125) : 3 = 270 : 3 = 90$$

Jedno triko stálo 90 Kč.

Zdroj: Autorem materiálu a všech jeho částí, není – li uvedeno jinak, je Mgr. Jana Brabcová.

Učebnice matematiky Alter I. díl, Nakladatelství Alter, Praha 2000