



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\_1 A\_1\_Sčítání\_a\_odčítání\_v\_obměnách**

Vyučovací předmět: Matematika a její aplikace

Název vzdělávacího materiálu: Sčítání a odčítání v obměnách

Autor: Mgr. Jana Brabcová

Datum vytvoření: listopad 2013

Anotace: Pracovní list je určen k procvičování sčítání a odčítání z paměti i písemně. Žáci počítají příklady v různých obměnách, vyhodnocují, kdy mohou pořadí výpočtů změnit, a kdy to nelze. Při počítání z paměti trénují svou představu o čísle, fixují číslo v paměti a ověřují si své schopnosti a úroveň při počítání z paměti. Při písemném počítání si žáci opakují základní pravidla a postup.

Očekávaný výstup: Sčítání a odčítání z paměti a písemně – upevnění učiva

Věková skupina, ročník: ZŠ, 11 let, 5. ročník

Metodické pokyny: Žáci dle pokynů vyplňují pracovní list.

Pomůcky: Psací potřeby

Časový harmonogram: 40 minut

1) Vypočítej z paměti:

$$(52 + 96) + 87 =$$

$$(45 - 12) + 79 =$$

$$(94 + 106) - 200 =$$

$$(465 - 265) - 31 =$$

$$(648 - 31) - 237 =$$

$$(320 + 86) + 14 =$$

$$120 - (56 + 13) =$$

$$900 + (93 - 45) =$$

$$940 - (741 - 101) =$$

$$117 + (550 - 53) =$$

$$600 + (163 - 69) =$$

$$220 + (365 - 145) =$$

2) Vypočítej z paměti s výhodou:

$$25 + 118 + 12 =$$

$$300 + 42 + 88 =$$

$$250 + 507 + 63 =$$

$$23 + 413 + 37 =$$

$$440 + 76 + 94 =$$

$$81 + 319 + 46 =$$

$$107 + 600 + 103 =$$

$$25 + 104 + 376 =$$

$$900 + 147 + 33 =$$

$$101 + 699 + 230 =$$

$$38 + 453 + 47 =$$

$$137 + 565 + 263 =$$

3) Vypočítej. ( Počítej zleva )

$$78 - 36 + 142 =$$

$$36 + 42 - 28 =$$

$$84 - 36 - 14 =$$

$$321 + 99 - 56 =$$

$$400 - 75 - 80 =$$

$$805 - 47 + 155 =$$

$$39 + 186 - 61 =$$

$$800 - 39 - 450 =$$

$$933 - 393 + 60 =$$

$$228 + 136 - 84 =$$

4) Martina měla ušetřeno 450 Kč, k narozeninám dostala ještě od maminky 600 Kč a od babičky 350 Kč. Na nákupu utratila 155 Kč za šálu a 370 Kč za knihu. Kolik jí zbylo?

---

---

---

---

5) Vypočítej:

23 764	107 864	484 293	904 076	814 231	1 032 396
167 349	95 397	289 437	<u>-247 289</u>	<u>-457 938</u>	<u>- 843 018</u>
<u>49 896</u>	<u>315 876</u>	<u>93 189</u>			

6) Maminčin průměrný měsíční plat činí 18 650 Kč, tatínek dostává přibližně 24 800 Kč. Měsíční poplatky jsou 12 845 Kč. Kolik korun jim zbyde?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Řešení úloh

1) Vypočítej z paměti:

$$(52 + 96) + 87 = 148 + 87 = 235$$

$$(45 - 12) + 79 = 33 + 79 = 112$$

$$(94 + 106) - 200 = 200 - 200 = 0$$

$$(465 - 265) - 31 = 200 - 31 = 169$$

$$(648 - 31) - 237 = 617 - 237 = 380$$

$$(320 + 86) + 14 = 406 + 14 = 420$$

$$120 - (56 + 13) = 120 - 69 = 51$$

$$900 + (93 - 45) = 900 + 48 = 948$$

$$940 - (741 - 101) = 940 - 640 = 300$$

$$117 + (550 - 53) = 117 + 497 = 614$$

$$600 + (163 - 69) = 600 + 94 = 694$$

$$220 + (365 - 145) = 220 + 220 = 440$$

2) Vypočítej z paměti s výhodou:

$$25 + 118 + 12 = 130 + 25 = 155$$

$$300 + 42 + 88 = 130 + 300 = 430$$

$$250 + 507 + 63 = 570 + 250 = 820$$

$$23 + 413 + 37 = 450 + 23 = 473$$

$$440 + 76 + 94 = 170 + 440 = 610$$

$$81 + 319 + 46 = 400 + 46 = 446$$

$$107 + 600 + 103 = 210 + 600 = 810$$

$$25 + 104 + 376 = 480 + 25 = 505$$

$$900 + 147 + 33 = 180 + 900 = 1080$$

$$101 + 699 + 230 = 800 + 230 = 1030$$

$$38 + 453 + 47 = 500 + 38 = 538$$

$$137 + 565 + 263 = 400 + 565 = 965$$

3) Vypočítej. ( Počítej zleva )

$$78 - 36 + 142 = 184$$

$$36 + 42 - 28 = 50$$

$$84 - 36 - 14 = 34$$

$$321 + 99 - 56 = 364$$

$$400 - 75 - 80 = 245$$

$$805 - 47 + 155 = 913$$

$$39 + 186 - 61 = 164$$

$$800 - 39 - 450 = 311$$

$$933 - 393 + 60 = 600$$

$$228 + 136 - 84 = 280$$

4) Martina měla ušetřeno 450 Kč, k narozeninám dostala ještě od maminky 600 Kč a od babičky 350 Kč. Na nákupu utratila 155 Kč za šálu a 370 Kč za knihu. Kolik jí zbylo?

$$(450 + 600 + 350) - (155 + 370) = 1400 - 525 = 875$$

Martině zbylo 875 Kč.

5) Vypočítej:

23 764	107 864	484 293	904 076	814 231	1 032 396
167 349	95 397	289 437	<u>-247 289</u>	<u>-457 938</u>	<u>- 843 018</u>
<u>49 896</u>	<u>315 876</u>	<u>93 189</u>	656 787	356 293	189 378
241 009	519 137	866 919			

6) Maminčin průměrný měsíční plat činí 18 650 Kč, tatínek dostává přibližně 24 800 Kč. Měsíční poplatky jsou 12 845 Kč. Kolik korun jim zbyde?

$$( 18 650 + 24 800 ) - 12 845 = 43 450 - 12 845 = 30 605$$

Rodičům zbyde 30 605 Kč.

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