



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### VZDĚLÁVACÍ MATERIÁL

Název školy	Základní škola Skalná, okres Cheb
Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.2085
Název projektu	„Zlepšení podmínek pro vzdělávání na ZŠ Skalná“
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 - Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd

Číslo sady vzdělávacích materiálů	VY_32_INOVACE_03
Pořadové číslo materiálu v sadě	16

Autor	Miluše Glave Flašková
Datum	4. 4.2012
Ročník	3.
Vzdělávací oblast / Vzdělávací obor / Tematický okruh	Matematika a její aplikace/ Čísla a početní aplikace

Název materiálu	Čtvrtletní písemná práce
Typ materiálu (DUM též typ souboru)	Test
Anotace	Test slouží k prověření znalostí písemného, pamětného sčítání a odčítání, porovnávání a zaokrouhlování čísel v oboru do 1000, převody jednotek délky a objemu. Obsahuje celkem 9 úkolů. K testu je vytvořen list s výsledky příkladů. Test je vytvořen ve dvou variantách A, B.

Citace	
--------	--

## Čtvrtletní písemná práce A. (Číselný obor do 1000)

Datum: \_\_\_\_\_ Jméno: \_\_\_\_\_

1. Porovnej čísla <, >, =

790	820	632	691	528	285	702	308
230	320	966	969	487	473	508	805

2. Vypočítej:

$200 + 400 =$	$700 - 500 =$	$620 + 50 =$	$570 - 30 =$
$320 + 500 =$	$810 - 400 =$	$160 + 40 =$	$190 - 50 =$
$645 + 300 =$	$561 - 200 =$	$272 + 20 =$	$649 - 20 =$
$477 + 500 =$	$685 - 300 =$	$490 + 60 =$	$720 - 40 =$

3. Zaokrouhli čísla na **10**:

231 =	918 =
587 =	105 =
448 =	782 =
324 =	77 =

4. Zaokrouhli čísla na **100**:

231 =	918 =
587 =	105 =
448 =	782 =
324 =	77 =

5. Sečti písemně:

425	182	346	482	107	348	148	276
<u>132</u>	<u>517</u>	<u>232</u>	<u>219</u>	<u>843</u>	<u>391</u>	<u>367</u>	<u>548</u>

6. Odečti písemně:

458	658	839	485	547	336	509	835
<u>-241</u>	<u>-373</u>	<u>-620</u>	<u>-247</u>	<u>-239</u>	<u>-245</u>	<u>-397</u>	<u>-476</u>

**7. Vypočti slovní úlohu včetně zápisu, výpočtu a odpovědi.**

Vzdálenosti Cheb – Praha je 175 km, vzdálenost Praha – Liberec je 102 km. Jaká je vzdálenost z Chebu do Liberce přes Prahu?

---

---

---

---

---

---

---

**8. Vypočti slovní úlohu včetně zápisu, výpočtu a odpovědi.**

Petr dostal od babičky 120 Kč a od rodičů 150 Kč. Koupil si knihu za 69 Kč. Kolik korun mu zůstalo?

---

---

---

---

---

---

---

**9. Doplň:**

7 m =	cm	40 mm =	cm	200 l =	hl
1 m =	cm	230 mm =	cm	800 l =	hl
200 cm =	m	82 cm =	mm	7 hl =	l

## Výsledky testu A.

1. Porovnej čísla <, >, =

$790 < 820$        $632 < 691$        $528 > 285$        $702 > 308$

$230 < 320$        $966 < 969$        $487 > 473$        $508 < 805$

2. Vypočítej:

$200 + 400 = \mathbf{600}$      $700 - 500 = \mathbf{200}$      $620 + 50 = \mathbf{670}$      $570 - 30 = \mathbf{540}$

$320 + 500 = \mathbf{820}$      $810 - 400 = \mathbf{410}$      $160 + 40 = \mathbf{200}$      $190 - 50 = \mathbf{140}$

$645 + 300 = \mathbf{945}$      $561 - 200 = \mathbf{361}$      $272 + 20 = \mathbf{292}$      $649 - 20 = \mathbf{629}$

$477 + 500 = \mathbf{977}$      $685 - 300 = \mathbf{385}$      $490 + 60 = \mathbf{550}$      $720 - 40 = \mathbf{680}$

3. Zaokrouhli čísla na 10:

$231 = \mathbf{230}$

$918 = \mathbf{920}$

$587 = \mathbf{590}$

$105 = \mathbf{105}$

$448 = \mathbf{450}$

$782 = \mathbf{780}$

$324 = \mathbf{320}$

$77 = \mathbf{80}$

4. Zaokrouhli čísla na 100:

$231 = \mathbf{200}$

$918 = \mathbf{900}$

$587 = \mathbf{600}$

$105 = \mathbf{100}$

$448 = \mathbf{400}$

$782 = \mathbf{800}$

$324 = \mathbf{300}$

$77 = \mathbf{100}$

5. Sečti písemně:

425	182	346	482	107	348	148	276
<u>132</u>	<u>517</u>	<u>232</u>	<u>219</u>	<u>843</u>	<u>391</u>	<u>367</u>	<u>548</u>
<b>557</b>	<b>699</b>	<b>578</b>	<b>701</b>	<b>950</b>	<b>739</b>	<b>515</b>	<b>824</b>

6. Odečti písemně:

458	658	839	485	547	336	509	835
<u>-241</u>	<u>-373</u>	<u>-620</u>	<u>-247</u>	<u>-239</u>	<u>-245</u>	<u>-397</u>	<u>-476</u>
<b>217</b>	<b>285</b>	<b>219</b>	<b>238</b>	<b>308</b>	<b>091</b>	<b>112</b>	<b>359</b>

7. Vypočti slovní úlohu včetně zápisu, výpočtu a odpovědi.

Vzdálenosti Cheb – Praha je 175 km, vzdálenost Praha – Liberec je 102 km. Jaká je vzdálenost z Chebu do Liberce přes Prahu?

**Cheb - Praha .....175 km**

**Praha – Liberec.....102 km**

**Vzdálenost z Chebu do Liberce přes Prahu.....? km**

**175+102= 277 km.**

**Vzdálenost z Chebu do Liberce přes Prahu je 277 km.**

8. Vypočti slovní úlohu včetně zápisu, výpočtu a odpovědi.

Petr dostal od babičky 120 Kč a od rodičů 150 Kč. Koupil si knihu za 69 Kč. Kolik korun mu zůstalo?

**Od babičky dostal.....120 Kč**

**Od rodičů dostal.....150 Kč**

**Koupil knihu.....69 Kč**

**Zůstalo mu.....? Kč**

**120 + 150= 270 Kč. 270 – 69 = 201 Kč.**

**Petrovi zůstalo po zakoupení knihy 201 Kč.**

9. Doplň:

7 m = **70** cm      40 mm = **4** cm      200 l = **2** hl

1 m = **100** cm      230 mm = **23** cm      800 l = **8** hl

200 cm = **2** m      82 cm = **820** mm      7 hl = **700** l

## Čtvrtletní písemná práce B. (Číselný obor do 1000)

Datum: \_\_\_\_\_ Jméno: \_\_\_\_\_

1. Porovnej čísla  $<$ ,  $>$ ,  $=$

790 920          652 691          328 285          802 308

280 320          996 969          437 473          518 805

2. Vypočítej:

$200 + 300 =$            $700 - 400 =$            $220 + 50 =$            $580 - 30 =$

$320 + 600 =$            $820 - 400 =$            $660 + 40 =$            $190 - 30 =$

$445 + 300 =$            $531 - 200 =$            $372 + 20 =$            $659 - 20 =$

$417 + 500 =$            $675 - 300 =$            $490 + 50 =$            $620 - 40 =$

3. Zaokrouhli čísla na **10**:

221 =          928 =

687 =          205 =

438 =          982 =

314 =          57 =

4. Zaokrouhli čísla na **100**:

221 =          928 =

687 =          205 =

438 =          982 =

314 =          57 =

5. Sečti písemně:

425          182          346          482          107          348          148          276

132          517          232          219          843          391          367          548

6. Odečti písemně:

458	658	839	485	547	336	509	835
<u>-241</u>	<u>-373</u>	<u>-620</u>	<u>-247</u>	<u>-239</u>	<u>-245</u>	<u>-397</u>	<u>-476</u>

**7. Vypočti slovní úlohu včetně zápisu, výpočtu a odpovědi.**

Vzdálenosti Cheb – Ústí nad Labem je 215 km, vzdálenost Ústí – Praha je 82 km. Jaká je vzdálenost z Chebu do Prahu přes Ústí n. L.?

---

---

---

---

---

---

---

---

**8. Vypočti slovní úlohu včetně zápisu, výpočtu a odpovědi.**

Petr dostal od babičky 320 Kč a od rodičů 150 Kč. Koupil si knihu za 69 Kč. Kolik korun mu zůstalo?

---

---

---

---

---

---

---

---

9. Doplň:

4 m =	cm	40 mm =	cm	100 l =	hl
1 m =	cm	430 mm =	cm	600 l =	hl
200 cm =	m	52 cm =	mm	3 hl =	l

## Výsledky testu B.

1. Porovnej čísla <, >, =

$790 < 920$        $652 < 691$        $328 > 285$        $802 > 308$

$280 < 320$        $996 > 969$        $437 < 473$        $518 < 805$

2. Vypočítej:

$200 + 300 = \mathbf{500}$      $700 - 400 = \mathbf{300}$      $220 + 50 = \mathbf{270}$      $580 - 30 = \mathbf{550}$

$320 + 600 = \mathbf{920}$      $820 - 400 = \mathbf{420}$      $660 + 40 = \mathbf{700}$      $190 - 30 = \mathbf{160}$

$445 + 300 = \mathbf{745}$      $531 - 200 = \mathbf{331}$      $372 + 20 = \mathbf{392}$      $659 - 20 = \mathbf{639}$

$417 + 500 = \mathbf{917}$      $675 - 300 = \mathbf{375}$      $490 + 50 = \mathbf{540}$      $620 - 40 = \mathbf{580}$

3. Zaokrouhli čísla na 10:

$221 = \mathbf{220}$

$928 = \mathbf{930}$

$687 = \mathbf{690}$

$205 = \mathbf{210}$

$438 = \mathbf{440}$

$982 = \mathbf{980}$

$314 = \mathbf{310}$

$57 = \mathbf{60}$

4. Zaokrouhli čísla na 100:

$221 = \mathbf{200}$

$928 = \mathbf{900}$

$687 = \mathbf{700}$

$205 = \mathbf{200}$

$438 = \mathbf{400}$

$982 = \mathbf{1000}$

$314 = \mathbf{300}$

$57 = \mathbf{100}$

5. Sečti písemně:

425	182	346	482	107	348	148	276
<u>132</u>	<u>517</u>	<u>232</u>	<u>219</u>	<u>843</u>	<u>391</u>	<u>367</u>	<u>548</u>
<b>557</b>	<b>699</b>	<b>578</b>	<b>701</b>	<b>950</b>	<b>739</b>	<b>515</b>	<b>824</b>

6. Odečti písemně:

458	658	839	485	547	336	509	835
<u>-241</u>	<u>- 373</u>	<u>- 620</u>	<u>-247</u>	<u>-239</u>	<u>- 245</u>	<u>- 397</u>	<u>- 476</u>
<b>217</b>	<b>285</b>	<b>219</b>	<b>238</b>	<b>308</b>	<b>91</b>	<b>112</b>	<b>359</b>

7. Vypočti slovní úlohu včetně zápisu, výpočtu a odpovědi.

Vzdálenosti Cheb – Ústí nad Labem je 215 km, vzdálenost Ústí – Praha je 82 km. Jaká je vzdálenost z Chebu do Prahy přes Ústí n. L.?

**Cheb – Ústí n.L.....215 km**

**Ústí – Praha .....82 km**

**Jaká je vzdálenost z Chebu do Prahy, přes Ústí.....? Km.**

**215 + 82 = 297 km**

**Vzdálenost z Chebu do Prahy přes Ústí nad Labem je 297 km.**

8. Vypočti slovní úlohu včetně zápisu, výpočtu a odpovědi.

Petr dostal od babičky 320 Kč a od rodičů 150 Kč. Koupil si knihu za 69 Kč. Kolik korun mu zůstalo?

**Dostal od babičky.....320 Kč**

**Dostal od rodičů.....150 Kč**

**Koupil si knihu za .....69 Kč**

**Kolik korun mu zůstalo.....? Kč**

**320 + 150 = 470 Kč**

**470 – 69 Kč = 401 Kč**

**Petrovi zůstalo 401 Kč.**

9. Doplň:

$$4 \text{ m} = \mathbf{400} \text{ cm}$$

$$40 \text{ mm} = \mathbf{4} \text{ cm}$$

$$100 \text{ l} = \mathbf{1} \text{ hl}$$

$$1 \text{ m} = \mathbf{100} \text{ cm}$$

$$430 \text{ mm} = \mathbf{43} \text{ cm}$$

$$600 \text{ l} = \mathbf{6} \text{ hl}$$

$$200 \text{ cm} = \mathbf{2} \text{ m}$$

$$52 \text{ cm} = \mathbf{520} \text{ mm}$$

$$3 \text{ hl} = \mathbf{300} \text{ l}$$