

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505

Příjemce: Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou

---

# Metodický list

### Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků základní školy (IV/2)

Sada: 1 Číslo DUM: EU-OPVK-MAT-1ST-13

Předmět: Matematika

### Název materiálu: Kontrolní práce 1

### Autor materiálu: Jana Kuchtíková

### Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 30. 3. 2012

Třída: 5. B

Ověřující učitel: Jana Kuchtíková

### Anotace materiálu:

Pracovní list se zadáním kontrolní práce – dvě varianty. Orientace v číselném oboru do milionu, pamětné i písemné výpočty, zaokrouhlování, slovní úlohy, rýsování kolmic a rovnoběžek – určeno pro 5. ročník

### Podrobný metodický popis možností použití materiálu:

Žáci si přečtou zadání a pracují samostatně.

### Seznam literatury a pramenů:

### Poznámka:



Kontrolní práce M – A \_\_\_\_\_

1. Zapiš následující čísla pomocí číslic:

- patnáct milionů šedesát osm tisíc třístadevět \_\_\_\_\_

- třicet milionů sto tisíc čtyřistapadesát \_\_\_\_\_

- sedm milionů pětsetdevadesát tisíc čtyři \_\_\_\_\_

2. Porovnej následující čísla:

4 320 000    4 328 000                      1 025 316    1 016 340

3. Vypočítej následující příklady:

$200 \cdot 80 =$  \_\_\_\_\_                       $480\,000 : 800 =$  \_\_\_\_\_

$700 \cdot 900 =$  \_\_\_\_\_                       $30\,000 : 50 =$  \_\_\_\_\_

$16\,320 - 8\,000 =$  \_\_\_\_\_                       $30\,400 + 2\,800 =$  \_\_\_\_\_

$800\,650 - 7\,100 =$  \_\_\_\_\_                       $300\,150 + 700\,000 =$  \_\_\_\_\_

|                 |               |            |
|-----------------|---------------|------------|
| $35\,000\,516$  | $2\,658\,721$ | $4\,186$   |
| $- 1\,278\,026$ | $8\,342\,359$ | $\cdot 74$ |

$547\,485 : 6 =$

4. Zaokrouhli čísla:

a) na desítky:  $896 =$  \_\_\_\_\_     $4\,654 =$  \_\_\_\_\_     $32\,175 =$  \_\_\_\_\_

b) na stovky:  $2\,567 =$  \_\_\_\_\_     $41\,328 =$  \_\_\_\_\_     $77\,150 =$  \_\_\_\_\_

c) na tisíce:  $6\,414 =$  \_\_\_\_\_     $23\,736 =$  \_\_\_\_\_     $99\,731 =$  \_\_\_\_\_

5. Vyřeš následující slovní úlohy. Nezapomeň zapsat vždy výpočet a odpověď.

A. Jana kupovala dárky na Vánoce. Dárek pro maminku stál 110 Kč, dárek pro tatínka byl o 35 Kč levnější. Kolik korun Jana utratila?

B. Cyklista jede rovnoměrnou rychlostí. Za 4 hodiny ujede 80km. Kolik km by ujel za 6 hodin?



C. Kolik členů rodiny bylo v restauraci na obědě? Objednali si všichni stejné jídlo, jeden oběd stál 80Kč.  
Platili celkem 400 Kč.

6. *Rýsuj přesně podle zadání:*  
Narýsuj přímku  $s$ .  
Na přímce  $s$  zvol bod  $K$ .  
Mimo přímku  $s$  narýsuj bod  $A$ .  
Bodem  $K$  ved' kolmici k přímce  $s$ . Pojmenuj ji  $p$ .  
Bodem  $A$  ved' přímku  $m$ , která bude rovnoběžná s přímkou  $s$ .  
Bodem  $A$  ved' přímku  $o$ , která bude kolmá k přímce  $s$ .

D. Jana slaví narozeniny. Je jí přesně 60 měsíců. Kolikáté narozeniny slaví?

E. Dřevorubec rozřezal osmimetrovou kládu na čtyři stejně velké díly.  
Kolik řezů provedl? Kolik centimetrů měří každý díl?



Kontrolní práce M – B \_\_\_\_\_

1. Zapiš následující čísla pomocí číslic:

- dvacet milionů sto tisíc čtyřistaosmdesát \_\_\_\_\_

- pět milionů sedmsetdevadesát tisíc osm \_\_\_\_\_

- osmnáct milionů šedesát pět tisíc šestsetdevět \_\_\_\_\_

2. Porovnej následující čísla:

3 430 000    3 428 000            1 025 316    1 036 340

3. Vypočítej následující příklady:

$200 \cdot 70 =$  \_\_\_\_\_             $450\,000 : 500 =$  \_\_\_\_\_

$800 \cdot 900 =$  \_\_\_\_\_             $40\,000 : 80 =$  \_\_\_\_\_

$16\,250 - 8\,000 =$  \_\_\_\_\_     $30\,400 + 4\,800 =$  \_\_\_\_\_

$800\,650 - 5\,100 =$  \_\_\_\_\_     $200\,340 + 800\,000 =$  \_\_\_\_\_

|                 |               |            |
|-----------------|---------------|------------|
| $35\,000\,516$  | $2\,658\,726$ | $4\,268$   |
| $- 1\,387\,026$ | $8\,342\,248$ | $\cdot 74$ |

$548\,384 : 6 =$

4. Zaokrouhli čísla:

a) na desítky:  $596 =$  \_\_\_\_\_     $9\,754 =$  \_\_\_\_\_     $52\,185 =$  \_\_\_\_\_

b) na stovky:  $3\,867 =$  \_\_\_\_\_     $24\,328 =$  \_\_\_\_\_     $66\,150 =$  \_\_\_\_\_

c) na tisíce:  $6\,425 =$  \_\_\_\_\_     $56\,732 =$  \_\_\_\_\_     $99\,815 =$  \_\_\_\_\_

5. Vyřeš následující slovní úlohy. Nezapomeň zapsat vždy výpočet a odpověď.

A. Jirka kupoval dárky na Vánoce. Dárek pro maminku stál 120 Kč, dárek pro tatínka byl o 35 Kč levnější. Kolik korun Jirka utratil?

B. Pepík slaví narozeniny. Je mu přesně 60 měsíců. Kolikáté narozeniny slaví?



C. Dřevorubec rozřezal dvanáctimetrovou kládu na čtyři stejně velké díly. Kolik řezů provedl? Kolik **centimetrů** měří každý díl?

6. *Rýsuj přesně podle zadání:*

Narýsuj přímku  $p$ .

Na přímce  $p$  zvol bod  $M$ .

Mimo přímku  $p$  narýsuj bod  $B$ .

Bodem  $M$  ved' kolmici k přímce  $p$ . Pojmenuj ji  $x$ .

Bodem  $B$  ved' přímku  $b$ , která bude rovnoběžná s přímkou  $p$ .

Bodem  $B$  ved' přímku  $o$ , která bude kolmá k přímce  $p$ .

D. Cyklista jede rovnoměrnou rychlostí. Za 3 hodiny ujede 90km.  
Kolik km by ujel za 6 hodin?

E. Kolik členů rodiny bylo v restauraci na večeři? Objednali si všichni stejné jídlo, jedna večeře stála 70Kč.  
Platili celkem 280 Kč.



Řešení:

Kontrolní práce M – A \_\_\_\_\_

1. Zapiš následující čísla pomocí číslic:

- patnáct milionů šedesát osm tisíc třistadevět **15 068 309**

- třicet milionů sto tisíc čtyřistapadesát **30 100 450**

- sedm milionů pětsetdevadesát tisíc čtyři **7 590 004**

2. Porovnej následující čísla:

$$4\ 320\ 000 > 4\ 328\ 000$$

$$1\ 025\ 316 > 1\ 016\ 340$$

3. Vypočítej následující příklady:

$$200 \cdot 80 = 16\ 000 \quad 480\ 000 : 800 = 600$$

$$700 \cdot 900 = 630\ 000 \quad 30\ 000 : 50 = 600$$

$$16\ 320 - 8\ 000 = 8\ 320 \quad 30\ 400 + 2\ 800 = 33\ 200$$

$$800\ 650 - 7\ 100 = 793\ 550 \quad 300\ 150 + 700\ 000 = 1\ 000\ 150$$

|                   |                   |                |
|-------------------|-------------------|----------------|
| 35 000 516        | 2 658 721         | 4 186          |
| - 1 278 026       | 8 342 359         | 74             |
| <b>33 722 490</b> | <b>11 001 080</b> | <u>16 744</u>  |
|                   |                   | <u>290 02</u>  |
|                   |                   | <b>306 764</b> |

$$547\ 485 : 6 = 91\ 247 \text{ zb. } 3$$

4. Zaokrouhli čísla:

a) na desítky:  $896 = 900$      $4\ 654 = 4\ 650$      $32\ 175 = 32\ 180$

b) na stovky:  $2\ 567 = 2\ 600$      $41\ 328 = 41\ 300$      $77\ 150 = 77\ 200$

c) na tisíce:  $6\ 414 = 6\ 000$      $23\ 736 = 24\ 000$      $99\ 731 = 100\ 000$

5. Vyřeš následující slovní úlohy. Nezapomeň zapsat vždy výpočet a odpověď.

A. Jana kupovala dárky na Vánoce. Dárek pro maminku stál 110 Kč, dárek pro tatínka byl o 35 Kč levnější. Kolik korun Jana utratila?

maminka ..... 110 Kč  
tatínek ..... 110 – 35 ..... 75 Kč  
celkem ..... 110 + 75 ..... 185 Kč

Jana utratila 185 Kč.

B. Cyklista jede rovnoměrnou rychlostí. Za 4 hodiny ujede 80km. Kolik km by ujel za 6 hodin?

4 hodiny ..... 80 km  
1 hodina ..... 80:4 ..... 20 km  
6 hodin ..... 6x20 ..... 120 km

Za 6 hodin by ujel 120 km.



C. Kolik členů rodiny bylo v restauraci na obědě? Objednali si všichni stejné jídlo, jeden oběd stál 80Kč.  
Platili celkem 400 Kč.

$$400 : 80 = 5$$

V restauraci bylo 5 členů rodiny.

6. Rýsuj přesně podle zadání:

Narýsuj přímku  $s$ .

Na přímce  $s$  zvol bod  $K$ .

Mimo přímku  $s$  narýsuj bod  $A$ .

Bodem  $K$  veď kolmici k přímce  $s$ . Pojmenuj ji  $p$ .

Bodem  $A$  veď přímku  $m$ , která bude rovnoběžná s přímkou  $s$ .

Bodem  $A$  veď přímku  $o$ , která bude kolmá k přímce  $s$ .

V narýsovaném obrazci vyjde pravoúhlý čtyřúhelník, jehož protější vrcholy po úhlopříčce se budou nazývat  $K$  a  $A$ .

D. Jana slaví narozeniny. Je jí přesně 60 měsíců. Kolikáté narozeniny slaví?

$$1 \text{ rok} \dots \dots \dots 12 \text{ měsíců}$$

$$60 : 12 = 5$$

Jana slaví páté narozeniny.

E. Dřevorubec rozřezal osmimetrovou kládu na čtyři stejně velké díly.  
Kolik řezů provedl? Kolik centimetrů měří každý díl?

$$1.\text{kus}\dot{R}E\dot{Z}2.\text{kus}\dot{R}E\dot{Z}3.\text{kus}\dot{R}E\dot{Z}4.\text{kus}$$

Provedl 3 řezy.

$$1 \text{ kus} \dots \dots \dots 8 : 4 = 2\text{m} \dots \dots \dots 2\text{m} = 200 \text{ cm}$$

Každý kus měří 200 cm.



Kontrolní práce M – B \_\_\_\_\_

1. Zapiš následující čísla pomocí číslic:

- dvacet milionů sto tisíc čtyřistaosmdesát **20 100 480**

- pět milionů sedmsetdevadesát tisíc osm **5 790 008**

- osmnáct milionů šedesát pět tisíc šestsetdevět **18 065 609**

2. Porovnej následující čísla:

$$3\,430\,000 > 3\,428\,000$$

$$1\,025\,316 > 1\,036\,340$$

3. Vypočítej následující příklady:

$$200 \cdot 70 = 14\,000 \quad 450\,000 : 500 = 900$$

$$800 \cdot 900 = 720\,000 \quad 40\,000 : 80 = 500$$

$$16\,250 - 8\,000 = 8\,250 \quad 30\,400 + 4\,800 = 35\,200$$

$$800\,650 - 5\,100 = 795\,550 \quad 200\,340 + 800\,000 = 1\,000\,340$$

|                   |                   |                |
|-------------------|-------------------|----------------|
| 35 000 516        | 2 658 726         | 4 268          |
| - 1 387 026       | 8 342 248         | . 74           |
| <b>33 612 490</b> | <b>11 000 974</b> | <b>17 072</b>  |
|                   |                   | <b>298 76</b>  |
|                   |                   | <b>315 832</b> |

$$548\,384 : 6 = 91\,387 \text{ zb. } 2$$

4. Zaokrouhli čísla:

a) na desítky:  $596 = 600$     $9\,754 = 9\,750$     $52\,185 = 52\,190$

b) na stovky:  $3\,867 = 3\,900$     $24\,328 = 24\,300$     $66\,150 = 66\,200$

c) na tisíce:  $6\,425 = 6\,400$     $56\,732 = 57\,000$     $99\,815 = 100\,000$

5. Vyřeš následující slovní úlohy. Nezapomeň zapsat vždy výpočet a odpověď.

A. Jirka kupoval dárky na Vánoce. Dárek pro maminku stál 120 Kč, dárek pro tatínka byl o 35 Kč levnější. Kolik korun Jirka utratil?

mamince .....120 Kč  
tatínkovi.....120 – 35 .....85 Kč  
celkem .....120 + 85.....205 Kč

Jirka utratil 205 Kč.

B. Pepík slaví narozeniny. Je mu přesně 60 měsíců. Kolikáté narozeniny slaví?

1 rok.....12 měsíců  
 $60 : 12 = 5$

Pepík slaví páté narozeniny.





C. Dřevorubec rozřezal dvanáctimetrovou kládu na čtyři stejně velké díly. Kolik řezů provedl? Kolik **centimetrů** měří každý díl?

1.kusŘEZ2.kusŘEZ3.kusŘEZ4.kus

Provedl 3 řezy.

1 kus ..... $12 : 4 = 3\text{m}$ .....  $3\text{m} = 300\text{ cm}$

Každý kus měří 300 cm.

D. Cyklista jede rovnoměrnou rychlostí. Za 3 hodiny ujede 90km.  
Kolik km by ujel za 6 hodin?

3 hodiny.....90 km

1 hodina..... $90:3$ .....30 km

6hodin..... $6 \times 30$ .....180 km

Za 6 hodin by ujel 180 km.

E. Kolik členů rodiny bylo v restauraci na večeři? Objednali si všichni stejné jídlo, jedna večeře stála 70Kč.  
Platili celkem 280 Kč.

$280 : 70 = 4$

V restauraci byli 4 členové rodiny.

6. *Rýsuj přesně podle zadání:*

Narýsuj přímku  $p$ .

Na přímce  $p$  zvol bod  $M$ .

Mimo přímku  $p$  narýsuj bod  $B$ .

Bodem  $M$  veď kolmici k přímce  $p$ . Pojmenuj ji  $x$ .

Bodem  $B$  veď přímku  $b$ , která bude rovnoběžná s přímkou  $p$ .

Bodem  $B$  veď přímku  $o$ , která bude kolmá k přímce  $p$ .

V narysovaném obrazci vyjde pravoúhlý čtyřúhelník, jehož protější vrcholy po úhlopříčce se budou nazývat  $M$  a  $B$ .