



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název:	VY_42_INOVACE_MA_5A_36A
Škola:	Základní škola Nové Město nad Metují, Školní 1000, okres Náchod
Autor:	Ivana Hynková
Ročník:	V.
Tematický okruh, předmět:	Matematika, matematika
Téma:	2. čtvrtletní písemná práce ve variantách A,B,C
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.4.00/21.2336
Datum:	16.1.2013
Anotace:	Varianty A, B – plnohodnotné varianty, úkoly numerické, slovní úlohy, geometrické úlohy Varianta C – zredukované úkoly pro žáky s dyskalkulií



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### 2. čtvrtletní písemná práce z matematiky pro 5. ročník

Jméno: \_\_\_\_\_

Skupina A

1. Zaokrouhli číslo 26 739 :

na desítky: \_\_\_\_\_

na stovky: \_\_\_\_\_

na tisíce: \_\_\_\_\_

na desetitisíce: \_\_\_\_\_

2. Vypočítej z paměti:

tři pětiny ze 40 = \_\_\_\_\_

pět desetin z 1 000 = \_\_\_\_\_

čtyři sedminy ze 350 = \_\_\_\_\_

padesát pět setin ze 100 = \_\_\_\_\_

3. Děľ písemně, chceš - li si dělat zkoušky, můžeš.

$36\,413 : 5 =$  \_\_\_\_\_

$274\,165 : 7 =$  \_\_\_\_\_

---



---



---



---



---



---



---



---



---



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

45 628 : 34 = \_\_\_\_\_ 594 059 : 68 = \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### 4. Přemýšlej a odpověz:

Jana jela s tetou na výlet. Vlák vyjížděl v 7:30 a na místě byl v 10:18. Jak dlouho trvala cesta?

---

---

---

---

---

### 5. Slovní úloha:

Tatínek zaplatil pro rodinu předplatné novin a časopisů v celkové výši 2 484 Kč za celý rok. Kolik je to průměrně korun za měsíc?

---

---

---

---



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### 6. Převeď jednotky:

$$125 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} \quad 60\,000 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m} \quad 8 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$2\,000 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ q} \quad 70 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g} \quad 2 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dkg}$$

$$4 \text{ hod} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min} \quad 3\,600 \text{ s} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hod} \quad 1 \text{ den} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$$

pomocné výpočty

### 7. Odpověz na otázku ( stačí zapsat výpočet a odpověď):

Kolik km ujede cyklista, pojedou-li dvě a tři čtvrtě hodiny průměrnou rychlostí 20 km/hod ?

Jméno: \_\_\_\_\_

Skupina A

8. a) Narýsuj **obdélník ABCD**, jehož strana **a = 6 cm** a strana **b = 85 mm**.

b) Vypočítej jeho **obvod a obsah**, zapiš **vzorečky** pro výpočty.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

---

---

---

---

---

---

---

---

9. Do obdélníku v předchozím cvičení **dorýsuj úhlopříčky** a doplň věty:

a) Sousední strany v obdélníku \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

b) Protější strany v obdélníku \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

c) Úhlopříčky v obdélníku \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### 4. Přemýšlej a odpověz:

Milan jel se strýcem na výlet. Vlakovyjížděl v 8:20 a na místě byl v 11:12. Jak dlouho trvala cesta?

---

---

---

---

---

### 5. Slovní úloha:

Tatínek zaplatil pro rodinu předplatné novin a časopisů v celkové výši 2 436 Kč za celý rok. Kolik je to průměrně korun za měsíc?

---

---

---

---

---

### 6. Převed' jednotky:

251 m = \_\_\_\_\_ mm      400 000 cm = \_\_\_\_\_ m      15 km = \_\_\_\_\_ m

500 kg = \_\_\_\_\_ q      6 kg = \_\_\_\_\_ g      60 kg = \_\_\_\_\_ dkg

6 hod = \_\_\_\_\_ min      3 600 s = \_\_\_\_\_ hod      1 den = \_\_\_\_\_ min

pomocné výpočty \_\_\_\_\_



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

7. Odpověz na otázku ( stačí zapsat výpočet a odpověď):

Kolik km ujede cyklista, pojedle-li tři a čtvrt hodiny průměrnou rychlostí 16 km/hod ?

Jméno: \_\_\_\_\_

Skupina B

8. a) Narýsuj **obdélník EFGH**, jehož strana  $e = 7 \text{ cm}$  a strana  $f = 45 \text{ mm}$ .

b) Vypočítej jeho **obvod a obsah**, zapiš **vzorečky** pro výpočty.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

---

---

---

---

9. Do obdélníku v předchozím cvičení **dorýsuj úhlopříčky** a doplň věty:

a) Sousední strany v obdélníku \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

b) Protější strany v obdélníku \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

c) Úhlopříčky v obdélníku \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

10. Podle grafu odpověz na otázky:



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### 2. čtvrtletní písemná práce z matematiky pro 5. ročník

Jméno: \_\_\_\_\_

Skupina C

#### 1. Zaokrouhli číslo 62 584 :

na desítky: \_\_\_\_\_

na stovky: \_\_\_\_\_

na tisíce: \_\_\_\_\_

na desetitisíce: \_\_\_\_\_

#### 2. Vypočítej z paměti:

dvě třetiny z 9 = \_\_\_\_\_

šest desetín z 500 = \_\_\_\_\_

čtyři sedminy ze 420 = \_\_\_\_\_

dvacet osm setin z 1 000 = \_\_\_\_\_

#### 3. Děľ písemně, chceš - li si dělat zkoušky, můžeš.

$31\,368 : 5 =$  \_\_\_\_\_  $564\,073 \cdot 68 =$  \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

#### 4. Slovní úloha:

Tatínek zaplatil pro rodinu předplatné novin a časopisů v celkové výši 2 436 Kč za celý rok. Kolik je to průměrně korun za měsíc? (Uvědom si, kolik má rok měsíců. )

---

---

---

---





evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

---

---

---

---

---

---

---