



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_4A_18A
Škola:	Základní škola Nové Město nad Metují, Školní 1000, okres Náchod
Autor:	Ivana Hynková
Ročník:	IV.
Tematický okruh, předmět:	Matematika
Téma:	4. čtvrtletní práce z matematiky
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.4.00/21.2336
Datum:	8.6.2012
Anotace:	čtvrtletní práce ve variantách A, B - plnohodnotné varianty C – zredukované úkoly - pro žákyni s dyskalkulií vytvořeno k učebnici Matematika pro 4. ročník, Alter 1997,s. r. o., Všeň



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

4. písemná práce z matematiky pro IV. ročník

Jméno: _____ Sk.A

1. Počítej z paměti:

$3\ 905 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4\ 500 : 50 = \underline{\hspace{2cm}}$

$960 \cdot 1\ 000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$20\ 000 : 400 = \underline{\hspace{2cm}}$

$128 \cdot 10\ 000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$999\ 000 : 3\ 000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$65\ 030 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$400\ 000 : 10\ 000 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. Počítej písemně; pokud potřebuješ, použij linky pod příklady:

$29\ 308$

$41\ 765$

$57\ 265 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$407\ 407 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{1cm}} \cdot 70$

$\underline{\hspace{1cm}} \cdot 28$

$\underline{\hspace{2cm}}$



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3. Zapiš na linku zlomky v tomto pořadí:

1. tři pětiny 2. šest osmin 3. jedna dvanáctina 4. šest polovin

Zakroužkuj zlomek, který je větší než jedna celá. Dokážeš určit, kolik celých to je? _____

4. Vyřeš správně slovní úlohu:

Zahradní sekačka stála 8 880 Kč. Zlevnili ji o čtvrtinu ceny. Kolik korun stála sekačka po slevě?

5. Narýsuj $\triangle ABC$, jehož strany jsou: $|AB| = 40 \text{ mm}$, $|BC| = 65 \text{ mm}$, $|AC| = 70 \text{ mm}$.

Potom vypočítej jeho obvod. (Nezapomeň na odpověď.)



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výpočet:

6. Přemýšlej a napiš odpověď na otázky:

a) Jak vypadá rovnoramenný trojúhelník?

b) Jak vypadá pravoúhlý trojúhelník?

c) Jaký vztah musí platit mezi délkami stran trojúhelníku, abychom ho mohli narýsovat?

d) Uveď příklad (vymysli takové délky stran), kdy trojúhelník nepůjde narýsovat.

Jméno: _____ **Sk.A**

7. Vypočítej obsah čtverce, jehož strana měří 73 mm.

(Použij vzoreček, nezapomeň na odpověď.)



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

8. Narýsuj libovolný obdélník EFGH. Rozděl ho na osminy. Vybarvi zeleně jeho polovinu a hnědě jeho dvě osminy. Kolik osmin je vybarveno zeleně? Kolik osmin je vybarveno celkem? Jak můžeš pojmenovat nevybarvenou část? (K zápisu odpovědí použij zlomky.)

Odpovědi:



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

4. písemná práce z matematiky pro IV. ročník

Jméno: _____ Sk.B

1. Počítej z paměti:

$6\,709 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4\,200 : 60 = \underline{\hspace{2cm}}$

$42\,070 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$24\,000 : 300 = \underline{\hspace{2cm}}$

$850 \cdot 1\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$888\,000 : 4\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$326 \cdot 10\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$300\,000 : 10\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. Počítej písemně; pokud potřebuješ, použij linky pod příklady:

$41\,307$

$26\,589$

$52\,963 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$506\,506 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{1cm}} \cdot 60$

$\underline{\hspace{1cm}} \cdot 37$

$\underline{\hspace{2cm}}$

3. Zapiš na linku zlomky v tomto pořadí:

1. čtyři sedminy

2. devět třetin

3. pět osmin

4. čtyři jedenáctiny

Zakroužkuj zlomek, který je větší než jedna celá. Dokážeš určit, kolik celých to je? _____

4. Vyřeš správně slovní úlohu:

Motorová pila stála 9 990 Kč. Zlevnili ji o třetinu ceny. Kolik korun stála pila po slevě?



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

5. Narýsuj $\triangle ABC$, jehož strany jsou: $|AB| = 60 \text{ mm}$, $|BC| = 75 \text{ mm}$, $|AC| = 30 \text{ mm}$.
Potom vypočítej jeho obvod. (*Nezapomeň na odpověď.*)

Výpočet:



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

6. Přemýšlej a napiš odpověď na otázky:

a) Jak vypadá rovnostranný trojúhelník?

b) Jak vypadá pravoúhlý trojúhelník?

c) Jaký vztah musí platit mezi délkami stran trojúhelníku, abychom ho mohli narýsovat?

d) Uveď příklad (vymysli takové délky stran), kdy trojúhelník nepůjde narýsovat.

Jméno: _____

Sk.B

7. Vypočítej obsah čtverce, jehož strana měří 67 mm.

(Použij vzoreček, nezapomeň na odpověď.)



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

8. Narýsuj libovolný obdélník MNOP. Rozděl ho na osminy. Vybarvi zeleně jeho dvě osminy a hnědě jeho polovinu. Kolik osmin je vybarveno hnědě? Kolik osmin je vybarveno celkem? Jak můžeš pojmenovat nevybarvenou část? (K zápisu odpovědí použij zlomky.)

Odpovědi:

4. písemná práce z matematiky pro IV. ročník

Jméno: _____ Sk.C

1. Počítej zpaměti:

$$6\,709 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$50 \cdot 10\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4\,200 : 60 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$888\,000 : 4\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$$



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2. Počítej písemně; pokud potřebuješ, použij linky pod příklady:

41 307

26 589

$52\,963 : 4 =$ _____

$506\,506 : 8 =$ _____

 60

 37

3. Zapiš na linku zlomky v tomto pořadí:

1. čtyři sedminy

2. devět třetin

3. pět osmin

4. čtyři jedenáctiny

Zakroužkuj zlomek, který je větší než jedna celá. Dokážeš určit, kolik celých to je? _____

4. Vyřeš správně slovní úlohu:

Motorová pila stála 9 990 Kč. Zlevnili ji o třetinu ceny. Jak velká byla sleva?



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

5. Narýsuj $\triangle ABC$, jehož strany jsou: $|AB| = 60 \text{ mm}$, $|BC| = 75 \text{ mm}$, $|AC| = 30 \text{ mm}$.

Potom vypočítej jeho obvod. (*Nezapomeň na odpověď.*)

Výpočet:

6. Vypočítej obsah čtverce, jehož strana měří 67 mm.

(*Použij vzoreček, nezapomeň na odpověď.*)



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

4. písemná práce z matematiky pro IV. ročník

Jméno: _____ Sk.B

1. Počítej z paměti:

$6\,709 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4\,200 : 60 = \underline{\hspace{2cm}}$

$42\,070 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$24\,000 : 300 = \underline{\hspace{2cm}}$

$850 \cdot 1\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$888\,000 : 4\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$326 \cdot 10\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$300\,000 : 10\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. Počítej písemně; pokud potřebuješ, použij linky pod příklady:

$41\,307$

$26\,589$

$52\,963 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$506\,506 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{1cm}} \cdot 60$

$\underline{\hspace{1cm}} \cdot 37$

$\underline{\hspace{2cm}}$

3. Zapiš na linku zlomky v tomto pořadí:

1. čtyři sedminy

2. devět třetin

3. pět osmin

4. čtyři jedenáctiny

Zakroužkuj zlomek, který je větší než jedna celá. Dokážeš určit, kolik celých to je? _____

4. Vyřeš správně slovní úlohu:

Motorová pila stála 9 990 Kč. Zlevnili ji o třetinu ceny. Kolik korun stála pila po slevě?



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

5. Narýsuj $\triangle ABC$, jehož strany jsou: $|AB| = 60 \text{ mm}$, $|BC| = 75 \text{ mm}$, $|AC| = 30 \text{ mm}$.
Potom vypočítej jeho obvod. (*Nezapomeň na odpověď.*)

Výpočet:



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

8. Narýsuj libovolný obdélník MNOP. Rozděl ho na osminy. Vybarvi zeleně jeho dvě osminy a hnědě jeho polovinu. Kolik osmin je vybarveno hnědě? Kolik osmin je vybarveno celkem? Jak můžeš pojmenovat nevybarvenou část? (K zápisu odpovědí použij zlomky.)

Odpovědi:



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

4. písemná práce z matematiky pro IV. ročník

Jméno: _____ Sk.C

1. Počítej z paměti:

$6\,709 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4\,200 : 60 = \underline{\hspace{2cm}}$

$50 \cdot 10\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$888\,000 : 4\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. Počítej písemně; pokud potřebuješ, použij linky pod příklady:

41 307

26 589

$52\,963 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$506\,506 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

 60

 37

3. Zapiš na linku zlomky v tomto pořadí:

1. čtyři sedminy 2. devět třetin 3. pět osmin 4. čtyři jedenáctiny

Zakroužkuj zlomek, který je větší než jedna celá. Dokážeš určit, kolik celých to je? _____

4. Vyřeš správně slovní úlohu:

Motorová pila stála 9 990 Kč. Zlevnili ji o třetinu ceny. Jak velká byla sleva?



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

5. Narýsuj $\triangle ABC$, jehož strany jsou: $|AB| = 60 \text{ mm}$, $|BC| = 75 \text{ mm}$, $|AC| = 30 \text{ mm}$.

Potom vypočítej jeho obvod. (*Nezapomeň na odpověď.*)

Výpočet:

6. Vypočítej obsah čtverce, jehož strana měří 67 mm.

