

PŘIJÍMAČKY 2025

MATEMATIKA 1

VHODNÉ PRO ŽÁKY:
5., 7. a 9. TŘÍD ZŠ



VÝUKOVÁ ŘADA

PREDICO

E-UČEBNICE VE FORMÁTU PDF

✓ PŘÍPRAVA NA JEDNOTNÉ
PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ SŠ

✓ VYTVOŘENO PODLE
POŽADAVKŮ CERMAT

✓ 100 MATEMATICKÝCH
PŘÍKLADŮ S KLÍČEM

✓ OBTÍŽNOST 1: ★☆☆☆☆

edu

www.edufox.cz

Anotace

Děkujeme, že jste si na našem e-shopu www.edufox.cz vybrali právě tuto elektronickou učebnici. Věříme, že vám bude cenným průvodcem při překonávání studijních výzev.

Upozornění pro čtenáře a uživatele této knihy

*Všechna práva vyhrazena. Žádná část této elektronické knihy nesmí být reprodukována a šířena v papírové, elektronické či jiné podobě bez předchozího písemného souhlasu nakladatele. Neoprávněné užití této knihy bude **trestně stíháno**.*

*Automatizovaná analýza textů nebo dat ve smyslu čl. 4 směrnice 2019/790/EU a použití této knihy k trénování AI jsou bez souhlasu nositele práv **zakázány**.*

Mgr. Tereza Julišová

PREDICO, PŘIJÍMAČKY 2025 MATEMATIKA 1

1. vydání

(c) Mercury Synergy s.r.o.

Foto na obálce (c) Mercury Synergy s.r.o.

Vydala Mercury Synergy s.r.o.

Antonína Petrofa 2104/9, 500 09 Hradec Králové

Formátování, editace a grafika: MUDr. Vojtěch Hrček

1. vydání, Hradec Králové 2025

Obsah

- 1 OPERACE S CELÝMI ČÍSLY (str. 4)**
- 2 PÍSEMNÉ SČÍTÁNÍ A ODCÍTÁNÍ (str. 25)**
- 3 SLOVNÍ ÚLOHY (str. 46)**
- 4 ŘADY ČÍSEL (str. 67)**
- 5 PŘEVODY JEDNOTEK (str. 88)**
- 6 OBVOD A OBSAH ČTVERCE A OBDÉLNÍKU (str. 109)**
- 7 ZAOKROUHLOVÁNÍ (str. 135)**
- 8 KONSTRUKČNÍ ÚLOHY (str. 156)**
- 9 SLOVNÍ ÚLOHY S GRAFY A ČASEM (str. 192)**
- 10 NESTANDARTNÍ ÚLOHY (str. 216)**
- ZDROJ (str. 238)**

1 OPERACE S CELÝMI ČÍSLY

Příklad č. 1

Vypočítej:

$$a) 3 \cdot 123 + (120 + 16 \cdot 7) - (3 + 45 : 9)$$

$$b) (150 + 18 : 6 - 24) : (25 + 4 \cdot 12 - 6 \cdot 5)$$

Řešení – Příklad č. 1

Vypočítej:

$$\begin{aligned} a) 3 \cdot 123 + (120 + 16 \cdot 7) - (3 + 45 : 9) &= 369 + (120 + 112) - (3 + 5) = \\ &= 369 + 232 - 8 = 601 - 8 = \mathbf{593} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b) (150 + 18 : 6 - 24) : (25 + 4 \cdot 12 - 6 \cdot 5) &= (150 + 3 - 24) : (25 + 48 - 30) = \\ &= (153 - 24) : (73 - 30) = 129 : 43 = \mathbf{3} \end{aligned}$$

Příklad č. 2

Vypočítej:

$$a) 3 \cdot (160 - 16 : 4 + 28) : (27 + 4 \cdot 13 - 38 \cdot 2) - 2$$

$$b) 6 \cdot 98 + (190 + 18 \cdot 7) + (9 + 85 : 5) \cdot 6 \cdot 4$$

Řešení – Příklad č. 2

Vypočítej:

$$\begin{aligned} a) \quad & 3 \cdot (160 - 16 : 4 + 28) : (27 + 4 \cdot 13 - 38 \cdot 2) - 2 = 3 \cdot (160 - 4 + 28) : \\ & : (27 + 52 - 76) - 2 = 3 \cdot (156 + 28) : (79 - 76) - 2 = \\ & = 3 \cdot 184 : 3 - 2 = 552 : 3 - 2 = 184 - 2 = \mathbf{182} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b) \quad & 6 \cdot 98 + (190 + 18 \cdot 7) + (9 + 85 : 5) \cdot 6 \cdot 4 = \\ & = 588 + (190 + 126) + (9 + 17) \cdot 6 \cdot 4 = 588 + 316 + 26 \cdot 6 \cdot 4 = \\ & = 588 + 316 + 156 \cdot 4 = 588 + 316 + 624 = 904 + 624 = \mathbf{1\ 528} \end{aligned}$$

Příklad č. 3

Vypočítej:

$$a) (140 + 27 : 3 - 28) : (9 + 8 \cdot 4 - 2 \cdot 15) - 3$$

$$b) 5 \cdot 70 + (221 + 12 \cdot 6) + (9 + 13 \cdot 5) - 2 \cdot 56$$

Řešení – Příklad č. 3

Vypočítej:

$$\begin{aligned} a) (140 + 27 : 3 - 28) : (9 + 8 \cdot 4 - 2 \cdot 15) - 3 &= (140 + 9 - 28) : (9 + 32 - 30) - 3 \\ &= (149 - 28) : (9 + 2) - 3 = 121 : 11 - 3 = 11 - 3 = \mathbf{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b) 5 \cdot 70 + (221 + 12 \cdot 6) + (9 + 13 \cdot 5) - 2 \cdot 56 &= \\ = 350 + (221 + 72) + (9 + 65) - 112 &= 350 + 293 + 74 - 112 \\ = 350 + 293 + 74 - 112 &= \\ = 643 + 74 - 112 = 717 - 112 &= \mathbf{605} \end{aligned}$$

Zdroje

Elektronické zdroje:

<https://cermat.gov.cz>

<https://www.etaktik.cz/prijimacky-9-matematika-e-learning-2024/>

<https://ucebnice.heureka.cz/testy-z-matematiky-2017-priprava-na-prijimaci-zkousky-na-viceleta-gymnazia/#prehled/>

<https://www.umimematiku.cz/priprava-prijimaci-zkousky-ctyrlete-obory>



Mgr. Tereza Julišová

PREDICO, PŘIJÍMAČKY 2025 MATEMATIKA 1

1. vydání

(c) Mercury Synergy s.r.o.

2025