

Matematika 2 (pro 9-12 let) – LangMaster

Úvodní obrazovka

Menu

- Návrat na hlavní stránku
- Obsah
- Výsledky
- Poznámky
- Záložky
- eduNET
- Konec

Obsah (střední část)

- výběr tématu - dvojklikem v seznamu témat (horní část obsahu) nebo označit a tlačítko Start vpravo
- výběr obrazovky – kliknutí v seznamu obrazovek (dolní část obsahu)

Jednotlivé obrazovky

Menu

- Návrat na hlavní stránku
- Obsah
- Výsledky
- Poznámky
- Záložky
- eduNET
- Konec

Hlavní část (střed)

Pohyb mezi jednotlivými obrazovkami

- Předchozí stránka – šipka, která se po najetí myši objeví vlevo uprostřed
- Následující stránka – šipka, která se po najetí myši objeví vpravo uprostřed

Informace o názvu aktuálního celku a tématu (dole)

Stavový řádek (dole)

- Možnost skrýt (zobrazit) informace o aktuálním celku a tématu
- Číslo aktuálního tématu/počet všech témat
- Výběr (zadáním čísla) požadovaného tématu
- Číslo aktuální obrazovky/počet všech obrazovek v tématu
- Výběr (ze seznamu čísel) požadované obrazovky

OBSAH:

I. Přirozená čísla

1. Početní výkony s desetinnými čísly

- ❖ Početní výkony s desetinnými čísly
- ❖ Sčítání přirozených čísel (1)
- ❖ Sčítání přirozených čísel (2)
- ❖ Sčítání přirozených čísel (3)
- ❖ Odčítání přirozených čísel (1)
- ❖ Odčítání přirozených čísel (2)
- ❖ Násobení přirozených čísel (1)
- ❖ Násobení přirozených čísel (2)
- ❖ Násobení přirozených čísel (3)
- ❖ Dělení přirozených čísel (1)
- ❖ Dělení přirozených čísel (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4, 5
- ❖ Úlohy 6, 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

2. Mocnina přirozeného čísla

- ❖ Mocnina přirozeného čísla

- ❖ Umocňování – opakování vědomostí
- ❖ Druhá mocnina (1)
- ❖ Druhá mocnina (2)
- ❖ Druhá mocnina (3)
- ❖ Třetí mocnina (1)
- ❖ Třetí mocnina (2)
- ❖ Mocnina s libovolným přirozeným mocnitelem (1)
- ❖ Mocnina s libovolným přirozeným mocnitelem (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4, 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

3. Početní výkony s aritmetickými výrazy

- ❖ Početní výkony s aritmetickými výrazy
- ❖ Pořadí prováděných početních výkonů (1)
- ❖ Pořadí prováděných početních výkonů (2)
- ❖ Pořadí prováděných početních výkonů (3)
- ❖ Pořadí prováděných početních výkonů (4)
- ❖ Početní výkony s aritmetickými výrazy (1)
- ❖ Početní výkony s aritmetickými výrazy (2)
- ❖ Početní výkony s aritmetickými výrazy (3)
- ❖ Početní výkony s aritmetickými výrazy (4)
- ❖ Početní výkony s aritmetickými výrazy (5)
- ❖ Početní výkony s aritmetickými výrazy (6)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2, 3
- ❖ Úlohy 4, 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

4. Rozklad přirozených čísel v součin prvočísel

- ❖ Rozklad přirozených čísel v součin prvočísel
- ❖ Opakování vědomostí o přirozených číslech
- ❖ Rozklad v součin prvočísel (1)
- ❖ Rozklad v součin prvočísel (2)
- ❖ Společní dělitelé (1)
- ❖ Společní dělitelé (2)
- ❖ Největší společný dělitel (1)
- ❖ Největší společný dělitel (2)
- ❖ Společný násobek (1)
- ❖ Společný násobek (2)
- ❖ Nejmenší společný násobek (1)
- ❖ Nejmenší společný násobek (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2, 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8, 9, 10

5. Test

- ❖ Test
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2, 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10, 11
- ❖ Úlohy 12, 13
- ❖ Úlohy 14, 15
- ❖ Úlohy 16, 17, 18
- ❖ Úlohy 19, 20

II. Zlomky

6. Zlomky – opakování, připomenutí vědomostí

- ❖ Zlomky – opakování, připomenutí vědomostí
- ❖ Zlomek jako část celku (1)
- ❖ Zlomek jako část celku (2)
- ❖ Zlomek jako část celku (3)
- ❖ Zlomek jako část celku (4)
- ❖ Zlomek jako část celku (5)
- ❖ Zlomek jako podíl dvou přirozených čísel (1)
- ❖ Zlomek jako podíl dvou přirozených čísel (2)
- ❖ Zlomek jako podíl dvou přirozených čísel (3)
- ❖ Zlomek jako podíl dvou přirozených čísel (4)
- ❖ Zlomky pravé a nepravé (1)
- ❖ Zlomky pravé a nepravé (2)
- ❖ Převedení nepravého zlomku na smíšené číslo
- ❖ Převedení smíšeného čísla na nepravý zlomek
- ❖ Zapamatuj si (1)
- ❖ Zapamatuj si (2)
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4, 5
- ❖ Úlohy 6
- ❖ Úlohy 7
- ❖ Úlohy 8, 9

7. Rozšiřování a krácení zlomků

- ❖ Rozšiřování a krácení zlomků
- ❖ Rozšiřování a krácení zlomků (1)
- ❖ Rozšiřování a krácení zlomků (2)
- ❖ Rozšiřování a krácení zlomků (3)
- ❖ Zlomky v základním tvaru (1)
- ❖ Zlomky v základním tvaru (2)
- ❖ Zlomky v základním tvaru (3)
- ❖ Zlomky v základním tvaru (4)
- ❖ Zlomky v základním tvaru (5)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6, 7
- ❖ Úlohy 8, 9
- ❖ Úlohy 10

8. Porovnávání zlomků

- ❖ Porovnávání zlomků
- ❖ Porovnávání zlomků se stejnými jmenovateli nebo se stejnými čitateli (1)
- ❖ Porovnávání zlomků se stejnými jmenovateli nebo se stejnými čitateli (2)
- ❖ Porovnávání zlomků s různými čitateli a jmenovateli (1)
- ❖ Porovnávání zlomků s různými čitateli a jmenovateli (2)
- ❖ Porovnávání zlomků s různými čitateli a jmenovateli (3)
- ❖ Porovnávání zlomků s různými čitateli a jmenovateli (4)
- ❖ Porovnávání zlomků s různými čitateli a jmenovateli (5)
- ❖ Porovnávání zlomků s různými čitateli a jmenovateli (6)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6
- ❖ Úlohy 7
- ❖ Úlohy 8, 9
- ❖ Úlohy 10

9. Sčítání a odčítání zlomků se stejnými jmenovateli

- ❖ Sčítání a odčítání zlomků se stejnými jmenovateli
- ❖ Sčítání a odčítání zlomků
- ❖ Sčítání zlomků a smíšených čísel
- ❖ Sčítání zlomků je komutativní a asociativní (1)
- ❖ Sčítání zlomků je komutativní a asociativní (2)

- ❖ Odčítání zlomků a smíšených čísel
- ❖ Jiné způsoby výpočtu rozdílu dvou smíšených čísel (1)
- ❖ Jiné způsoby výpočtu rozdílu dvou smíšených čísel (2)
- ❖ Sčítání a odčítání smíšených čísel (1)
- ❖ Sčítání a odčítání smíšených čísel (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9

10. Sčítání a odčítání zlomků s různými jmenovateli

- ❖ Sčítání a odčítání zlomků s různými jmenovateli
- ❖ Sčítání a odčítání zlomků s různými jmenovateli (1)
- ❖ Sčítání a odčítání zlomků s různými jmenovateli (2)
- ❖ Sčítání a odčítání zlomků s různými jmenovateli (3)
- ❖ Sčítání a odčítání zlomků s různými jmenovateli (4)
- ❖ Sčítání a odčítání zlomků s různými jmenovateli (5)
- ❖ Sčítání a odčítání zlomků s různými jmenovateli (6)
- ❖ Sčítání a odčítání zlomků s různými jmenovateli (7)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2, 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

11. Násobení zlomku přirozeným číslem a výpočet zlomku – části celku

- ❖ Násobení zlomku přirozeným číslem a výpočet zlomku – části celku
- ❖ Násobení zlomku přirozenými čísly (1)
- ❖ Násobení zlomku přirozenými čísly (2)
- ❖ Násobení zlomku přirozenými čísly (3)
- ❖ Násobení zlomku přirozenými čísly (4)
- ❖ Násobení zlomku přirozenými čísly (5)
- ❖ Výpočet zlomku daného čísla (1)
- ❖ Výpočet zlomku daného čísla (2)
- ❖ Výpočet zlomku daného čísla (3)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

12. Násobení zlomků

- ❖ Násobení zlomků
- ❖ Výpočet zlomku z daného přirozeného čísla
- ❖ Násobení zlomků (1)
- ❖ Násobení zlomků (2)
- ❖ Násobení zlomků (3)
- ❖ Násobení zlomků (4)
- ❖ Násobení smíšeného čísla zlomkem (1)
- ❖ Násobení smíšeného čísla zlomkem (2)
- ❖ Násobení smíšených čísel
- ❖ Násobení zlomků je komutativní a asociativní (1)
- ❖ Násobení zlomků je komutativní a asociativní (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

13. Umocňování zlomků a převrácená čísla

- ❖ Umocňování zlomků a převrácená čísla
- ❖ Umocňování zlomků (1)
- ❖ Umocňování zlomků (2)
- ❖ Umocňování zlomků (3)
- ❖ Umocňování zlomků (4)
- ❖ Převrácená čísla (1)
- ❖ Převrácená čísla (2)
- ❖ Převrácená čísla (3)
- ❖ Převrácená čísla (4)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7
- ❖ Úlohy 8, 9
- ❖ Úlohy 10

14. Dělení zlomků přirozeným číslem

- ❖ Dělení zlomků přirozeným číslem
- ❖ Dělení zlomků přirozeným číslem (1)
- ❖ Dělení zlomků přirozeným číslem (2)
- ❖ Dělení zlomků přirozeným číslem (3)
- ❖ Dělení zlomků přirozeným číslem (4)
- ❖ Dělení smíšeného čísla přirozeným číslem (1)
- ❖ Dělení smíšeného čísla přirozeným číslem (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2, 3
- ❖ Úlohy 4, 5
- ❖ Úlohy 6, 7
- ❖ Úlohy 8, 9, 10

15. Dělení zlomků

- ❖ Dělení zlomků
- ❖ Dělení přirozeného čísla zlomkem (1)
- ❖ Dělení přirozeného čísla zlomkem (2)
- ❖ Dělení přirozeného čísla zlomkem (3)
- ❖ Dělení přirozeného čísla zlomkem (4)
- ❖ Dělení zlomku zlomkem (1)
- ❖ Dělení zlomku zlomkem (2)
- ❖ Dělení zlomku zlomkem (3)
- ❖ Výpočet celku podle zadaného zlomku – části celku (1)
- ❖ Výpočet celku podle zadaného zlomku – části celku (2)
- ❖ Výpočet celku podle zadaného zlomku – části celku (3)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2, 3, 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6, 7
- ❖ Úlohy 8, 9, 10

16. Početní výkony s racionálními čísly – zlomky

- ❖ Početní výkony s racionálními čísly – zlomky
- ❖ Pořadí prováděných početních výkonů
- ❖ Úprava aritmetických výrazů se zlomky (1)
- ❖ Úprava aritmetických výrazů se zlomky (2)
- ❖ Úprava aritmetických výrazů se zlomky (3)
- ❖ Úprava aritmetických výrazů se zlomky (4)
- ❖ Úprava aritmetických výrazů se zlomky (5)
- ❖ Úprava aritmetických výrazů se zlomky a závorkami
- ❖ Úprava složených zlomků (1)
- ❖ Úprava složených zlomků (2)
- ❖ Aritmetický průměr čísel (1)
- ❖ Aritmetický průměr čísel (2)

- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10

17. Test

- ❖ Test
- ❖ Úlohy 1, 2, 3
- ❖ Úlohy 4, 5
- ❖ Úlohy 6, 7
- ❖ Úlohy 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10, 11
- ❖ Úlohy 12, 13
- ❖ Úlohy 14, 15
- ❖ Úlohy 16, 17, 18
- ❖ Úlohy 19, 20

III. Desetinná čísla

18. Desetinný zlomek. Desetinné číslo

- ❖ Desetinný zlomek. Desetinné číslo
- ❖ Desetinný zlomek
- ❖ Vyjádření desetinného zlomku desetinným číslem (1)
- ❖ Vyjádření desetinného zlomku desetinným číslem (2)
- ❖ Vyjádření desetinného zlomku desetinným číslem (3)
- ❖ Vyjádření desetinného čísla zlomkem
- ❖ Krácení a rozšiřování desetinných čísel (1)
- ❖ Krácení a rozšiřování desetinných čísel (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

19. Převody jednotek

- ❖ Převody jednotek
- ❖ Převody jednotek (1)
- ❖ Jednotky délky
- ❖ Jednotky hmotnosti
- ❖ Peníze
- ❖ Převody jednotek (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

20. Porovnávání desetinných čísel

- ❖ Porovnávání desetinných čísel
- ❖ Porovnávání desetinných čísel (1)
- ❖ Porovnávání desetinných čísel (2)
- ❖ Uspořádání desetinných čísel a jejich znázornění na číselné ose (1)
- ❖ Uspořádání desetinných čísel a jejich znázornění na číselné ose (2)
- ❖ Uspořádání desetinných čísel a jejich znázornění na číselné ose (3)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6

- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

21. Sčítání a odčítání desetinných čísel

- ❖ Sčítání a odčítání desetinných čísel
- ❖ Písemné sčítání desetinných čísel (1)
- ❖ Písemné sčítání desetinných čísel (2)
- ❖ Písemné odčítání desetinných čísel
- ❖ Sčítání a odčítání desetinných čísel (1)
- ❖ Sčítání a odčítání desetinných čísel (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4, 5
- ❖ Úlohy 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

22. Násobení a dělení desetinných čísel 10, 100, 1000 ...

- ❖ Násobení a dělení desetinných čísel 10, 100, 1000 ...
- ❖ Násobení a dělení přirozených čísel 10, 100, 1000 ...
- ❖ Násobení a dělení desetinných čísel 10
- ❖ Násobení a dělení desetinných čísel 100
- ❖ Násobení a dělení desetinných čísel 1000
- ❖ Násobení a dělení desetinných čísel 10, 100, 1000 ...
- ❖ Využití násobení a dělení 10, 100, 1000 ... při převádění jednotek (1)
- ❖ Využití násobení a dělení 10, 100, 1000 ... při převádění jednotek (2)
- ❖ Využití násobení a dělení 10, 100, 1000 ... při převádění jednotek (3)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

23. Písemné násobení desetinných čísel

- ❖ Písemné násobení desetinných čísel
- ❖ Odhad
- ❖ Násobení desetinných čísel
- ❖ Písemné násobení desetinných čísel (1)
- ❖ Písemné násobení desetinných čísel (2)
- ❖ Písemné násobení desetinných čísel (3)
- ❖ Písemné násobení desetinných čísel (4)
- ❖ Písemné násobení desetinných čísel (5)
- ❖ Výpočet zlomku daného čísla
- ❖ Umocňování desetinných čísel
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4, 5
- ❖ Úlohy 6, 7
- ❖ Úlohy 8
- ❖ Úlohy 9, 10

24. Písemné dělení desetinných čísel

- ❖ Písemné dělení desetinných čísel
- ❖ Písemné dělení desetinných čísel přirozenými čísly (1)
- ❖ Písemné dělení desetinných čísel přirozenými čísly (2)
- ❖ Písemné dělení desetinných čísel přirozenými čísly (3)
- ❖ Dělení desetinných čísel (1)
- ❖ Dělení desetinných čísel (2)
- ❖ Dělení desetinných čísel (3)
- ❖ Výpočet celku (1)
- ❖ Výpočet celku (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4, 5
- ❖ Úlohy 6, 7, 8

- ❖ Úlohy 9, 10

25. Vyjádření zlomku desetinným číslem a naopak

- ❖ Vyjádření zlomku desetinným číslem a naopak
- ❖ Vyjádření desetinných čísel zlomkem
- ❖ Vyjádření zlomku desetinným číslem rozšiřováním
- ❖ Vyjádření zlomku desetinným číslem krácením
- ❖ Porovnávání zlomků a desetinných čísel
- ❖ Vyjádření zlomku desetinným číslem pomocí dělení
- ❖ Konečný a nekonečný desetinný rozvoj
- ❖ Desetinný rozvoj konečný a nekonečný (1)
- ❖ Desetinný rozvoj konečný a nekonečný (2)
- ❖ Desetinný rozvoj konečný a nekonečný (3)
- ❖ Desetinný rozvoj konečný a nekonečný (4)
- ❖ Desetinný rozvoj konečný a nekonečný (5)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

26. Početní výkony se zlomky a desetinnými čísly

- ❖ Početní výkony se zlomky a desetinnými čísly
- ❖ Početní výkony se zlomky a desetinnými čísly (1)
- ❖ Početní výkony se zlomky a desetinnými čísly (2)
- ❖ Početní výkony se zlomky a desetinnými čísly (3)
- ❖ Početní výkony se zlomky a desetinnými čísly (4)
- ❖ Početní výkony se zlomky a desetinnými čísly (5)
- ❖ Početní výkony se zlomky a desetinnými čísly (6)
- ❖ Početní výkony se zlomky a desetinnými čísly (7)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4, 5
- ❖ Úlohy 6, 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

27. Procenta

- ❖ Procenta
- ❖ Procento (1)
- ❖ Procento (2)
- ❖ Vyjádření počtu procent zlomkem (1)
- ❖ Vyjádření počtu procent zlomkem (2)
- ❖ Vyjádření počtu procent zlomkem (3)
- ❖ Určení počtu procent (1)
- ❖ Určení počtu procent (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2, 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

28. Výpočet procentové části

- ❖ Výpočet procentové části
- ❖ Výpočet části z daného celku
- ❖ Výpočet procentové části (1)
- ❖ Výpočet procentové části (2)
- ❖ Výpočet procentové části (3)
- ❖ Výpočet procentové části (4)
- ❖ Výpočet procentové části, využití – snížení cen (1)
- ❖ Výpočet procentové části, využití – snížení cen (2)
- ❖ Výpočet procentové části, využití – snížení cen (3)
- ❖ Výpočet procentové části, využití – zvýšení cen

- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2, 3
- ❖ Úlohy 4, 5
- ❖ Úlohy 6, 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

29. Test

- ❖ Test
- ❖ Úlohy 1, 2, 3
- ❖ Úlohy 4, 5
- ❖ Úlohy 6, 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10
- ❖ Úlohy 11, 12
- ❖ Úlohy 13, 14, 15
- ❖ Úlohy 16, 17, 18
- ❖ Úlohy 19, 20

IV. Celá čísla

30. Čísla záporná a čísla opačná

- ❖ Čísla záporná a čísla opačná
- ❖ Záporná čísla (1)
- ❖ Záporná čísla (2)
- ❖ Záporná čísla (3)
- ❖ Záporná čísla (4)
- ❖ Opačná čísla (1)
- ❖ Opačná čísla (2)
- ❖ Opačná čísla (3)
- ❖ Porovnávání celých čísel
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8, 9
- ❖ Úlohy 10

31. Sčítání a odčítání celých čísel z paměti

- ❖ Sčítání a odčítání celých čísel z paměti
- ❖ Sčítání celých čísel (1)
- ❖ Sčítání celých čísel (2)
- ❖ Sčítání celých čísel (3)
- ❖ Sčítání celých čísel (4)
- ❖ Odčítání celých čísel (1)
- ❖ Odčítání celých čísel (2)
- ❖ Odčítání celých čísel (3)
- ❖ Odčítání celých čísel (4)
- ❖ Odčítání celých čísel (5)
- ❖ Odčítání celých čísel (6)
- ❖ Odčítání celých čísel (7)
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2, 3
- ❖ Úlohy 4, 5, 6, 7
- ❖ Úlohy 8, 9, 10

32. Test

- ❖ Test
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4, 5
- ❖ Úlohy 6, 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10, 11
- ❖ Úlohy 12, 13, 14
- ❖ Úlohy 15, 16, 17
- ❖ Úlohy 18, 19, 20

V. Mnohoúhelníky a jejich vlastnosti

33. Základní geometrické útvary - opakování

- ❖ Základní geometrické útvary – opakování
- ❖ Rovina, přímka, bod (1)
- ❖ Rovina, přímka, bod (2)
- ❖ Polopřímka, úsečka
- ❖ Lomená čára (1)
- ❖ Lomená čára (2)
- ❖ Poloha přímek v rovině. Přímky kolmé (1)
- ❖ Poloha přímek v rovině. Přímky kolmé (2)
- ❖ Vzdálenost bodu od přímky
- ❖ Poloha přímek v rovině. Přímky rovnoběžné
- ❖ Vzdálenost mezi rovnoběžnými přímkami
- ❖ Rovnoběžnost a kolmost úseček
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6, 7
- ❖ Úlohy 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10

34. Úhly

- ❖ Úhly
- ❖ Definice úhlu
- ❖ Velikost úhlu
- ❖ Měření a rýsování úhlů o zadané velikosti
- ❖ Porovnávání úhlů
- ❖ Sčítání úhlů
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6
- ❖ Úlohy 7
- ❖ Úlohy 8
- ❖ Úlohy 9, 10

35. Druhy úhlů

- ❖ Druhy úhlů
- ❖ Druhy úhlů (1)
- ❖ Druhy úhlů (2)
- ❖ Druhy úhlů (3)
- ❖ Vedlejší úhly (1)
- ❖ Vedlejší úhly (1)
- ❖ Vrcholové úhly
- ❖ Souhlasné úhly
- ❖ Střídavé úhly
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10

36. Mnohoúhelníky

- ❖ Mnohoúhelníky
- ❖ Mnohoúhelník (1)
- ❖ Mnohoúhelník (2)
- ❖ Mnohoúhelník (3)

- ❖ Obvod mnohoúhelníku
- ❖ Mnohoúhelníky konvexní a nekonvexní (1)
- ❖ Mnohoúhelníky konvexní a nekonvexní (2)
- ❖ Konstrukce mnohoúhelníků
- ❖ Pravidelné mnohoúhelníky
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4, 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10

37. Druhy trojúhelníků

- ❖ Druhy trojúhelníků
- ❖ Trojúhelník
- ❖ Druhy trojúhelníků podle délky stran (1)
- ❖ Druhy trojúhelníků podle délky stran (1)
- ❖ Konstrukce rovnoramenného trojúhelníku
- ❖ Rovnostranný trojúhelník
- ❖ Druhy trojúhelníků podle úhlů
- ❖ Obvod trojúhelníku
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6, 7
- ❖ Úlohy 8
- ❖ Úlohy 9, 10

38. Úhly v trojúhelníku

- ❖ Úhly v trojúhelníku
- ❖ Součet velikostí vnitřních úhlů v trojúhelníku (1)
- ❖ Součet velikostí vnitřních úhlů v trojúhelníku (2)
- ❖ Konstrukce trojúhelníků
- ❖ Velikosti vnitřních úhlů rovnoramenného trojúhelníku
- ❖ Vnější úhly trojúhelníku
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4, 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10

39. Druhy čtyřúhelníků

- ❖ Druhy čtyřúhelníků
- ❖ Čtyřúhelník
- ❖ Lichoběžník
- ❖ Rovnoramenný lichoběžník
- ❖ Pravoúhlý lichoběžník
- ❖ Rovnoběžník (1)
- ❖ Rovnoběžník (2)
- ❖ Kosočtverec, čtverec (1)
- ❖ Kosočtverec, čtverec (2)
- ❖ Obdélník a čtverec
- ❖ Deltoid
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2, 3
- ❖ Úlohy 4, 5, 6
- ❖ Úlohy 7
- ❖ Úlohy 8, 9

40. Velikosti vnitřních úhlů v čtyřúhelníku

- ❖ Velikosti vnitřních úhlů v čtyřúhelníku
- ❖ Součet velikostí vnitřních úhlů v čtyřúhelníku
- ❖ Součet velikostí vnitřních úhlů v mnohoúhelníku (1)
- ❖ Součet velikostí vnitřních úhlů v mnohoúhelníku (2)
- ❖ Velikosti vnitřních úhlů v rovnoramenném lichoběžníku
- ❖ Velikosti vnitřních úhlů v rovnoběžníku (1)
- ❖ Velikosti vnitřních úhlů v rovnoběžníku (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2, 3
- ❖ Úlohy 4, 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10

41. Shodné obrazce

- ❖ Shodné obrazce
- ❖ Definice shodných obrazců
- ❖ Shodné obrazce
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6
- ❖ Úlohy 7
- ❖ Úlohy 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10

42. Výšky v trojúhelníku a mnohoúhelníku

- ❖ Výšky v trojúhelníku a mnohoúhelníku
- ❖ Výška v trojúhelníku
- ❖ Konstrukce výšky v trojúhelníku (1)
- ❖ Konstrukce výšky v trojúhelníku (2)
- ❖ Výšky v lichoběžníku
- ❖ Výšky v rovnoběžníku
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6
- ❖ Úlohy 7
- ❖ Úlohy 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10

43. Test

- ❖ Test
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10
- ❖ Úlohy 11, 12
- ❖ Úlohy 13, 14
- ❖ Úlohy 15
- ❖ Úlohy 16, 17
- ❖ Úlohy 18

- ❖ Úlohy 19
- ❖ Úlohy 20

VI. Obsah mnohoúhelníků

44. Obsah trojúhelníku

- ❖ Obsah trojúhelníku
- ❖ Obsah čtverce a obdélníku – opakování (1)
- ❖ Obsah čtverce a obdélníku – opakování (2)
- ❖ Obsah čtverce a obdélníku – opakování (3)
- ❖ Obsah čtverce a obdélníku – opakování (4)
- ❖ Obsah čtverce a obdélníku – opakování (5)
- ❖ Obsah trojúhelníku (1)
- ❖ Obsah trojúhelníku (2)
- ❖ Obsah trojúhelníku (3)
- ❖ Obsah trojúhelníku (4)
- ❖ Obsah trojúhelníku (5)
- ❖ Obsah trojúhelníku (6)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2, 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10

45. Obsah rovnoběžníku

- ❖ Obsah rovnoběžníku
- ❖ Výška rovnoběžníku
- ❖ Obsah rovnoběžníku (1)
- ❖ Obsah rovnoběžníku (2)
- ❖ Obsah rovnoběžníku (3)
- ❖ Obsah rovnoběžníku (4)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7
- ❖ Úlohy 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10

46. Obsah kosočtverce

- ❖ Obsah kosočtverce
- ❖ Kosočtverec – opakování
- ❖ Obsah kosočtverce (1)
- ❖ Obsah kosočtverce (2)
- ❖ Obsah kosočtverce (3)
- ❖ Obsah kosočtverce (4)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

47. Obsah lichoběžníku

- ❖ Obsah lichoběžníku
- ❖ Lichoběžník – opakování
- ❖ Obsah lichoběžníku (1)
- ❖ Obsah lichoběžníku (2)
- ❖ Obsah lichoběžníku (3)
- ❖ Obsah lichoběžníku (4)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4

- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6
- ❖ Úlohy 7
- ❖ Úlohy 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10

48. Obsah mnohoúhelníků

- ❖ Obsah mnohoúhelníků
- ❖ Obsah čtverce
- ❖ Obsah obdélníku
- ❖ Obsah trojúhelníku
- ❖ Obsah rovnoběžníku
- ❖ Obsah kosočtverce
- ❖ Obsah lichoběžníku
- ❖ Obsah mnohoúhelníků (1)
- ❖ Obsah mnohoúhelníků (2)
- ❖ Obsah mnohoúhelníků (3)
- ❖ Obsah mnohoúhelníků (4)
- ❖ Obsah mnohoúhelníků (5)
- ❖ Obsah mnohoúhelníků (6)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10

49. Test

- ❖ Test
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2, 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6
- ❖ Úlohy 7
- ❖ Úlohy 8, 9
- ❖ Úlohy 10, 11
- ❖ Úlohy 12, 13
- ❖ Úlohy 14, 15
- ❖ Úlohy 16
- ❖ Úlohy 17
- ❖ Úlohy 18
- ❖ Úlohy 19
- ❖ Úlohy 20

VII. Hranoly

50. Hranoly

- ❖ Hranoly
- ❖ Kvádr (1)
- ❖ Kvádr (2)
- ❖ Kvádr (3)
- ❖ Kolmý hranol (1)
- ❖ Kolmý hranol (2)
- ❖ Kolmý hranol (3)
- ❖ Kolmý hranol (4)
- ❖ Kosý hranol
- ❖ Pravidelný n-boký hranol
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5, 6, 7
- ❖ Úlohy 8, 9, 10

51. Sítě hranolů. Povrch hranolů

- ❖ Sítě hranolů. Povrch hranolů
- ❖ Sítě hranolů (1)
- ❖ Sítě hranolů (2)
- ❖ Povrch kvádrů
- ❖ Povrch krychle
- ❖ Povrch hranolu
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

52. Objem tělesa. Objem kvádrů a krychle

- ❖ Objem tělesa. Objem kvádrů a krychle
- ❖ Objem tělesa
- ❖ Jednotky objemu
- ❖ Převody jednotek
- ❖ Objem kvádrů (1)
- ❖ Objem kvádrů (2)
- ❖ Objem krychle
- ❖ Objem kapalin
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6, 7
- ❖ Úlohy 8, 9
- ❖ Úlohy 10

53. Objem kolmého hranolu

- ❖ Objem kolmého hranolu
- ❖ Objem hranolu (1)
- ❖ Objem hranolu (2)
- ❖ Objem hranolu (3)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6
- ❖ Úlohy 7
- ❖ Úlohy 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10

54. Test

- ❖ Test
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2, 3
- ❖ Úlohy 4, 5
- ❖ Úlohy 6, 7
- ❖ Úlohy 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10, 11
- ❖ Úlohy 12
- ❖ Úlohy 13, 14
- ❖ Úlohy 15, 16
- ❖ Úlohy 17
- ❖ Úlohy 18
- ❖ Úlohy 19
- ❖ Úlohy 20