

Matematika 2 (pro 12-16 let) – LangMaster

Úvodní obrazovka

Menu (vlevo nahoře)

- 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 (vlevo nahoře)

- 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. Mocniny

1. Mocnina s přirozeným mocnitelem

- ❖ Mocnina s přirozeným mocnitelem
- ❖ Úvod
- ❖ Mocnina s přirozeným mocnitelem (1)
- ❖ Mocnina s přirozeným mocnitelem (2)
- ❖ Mocnina s přirozeným mocnitelem (3)
- ❖ Mocnina s přirozeným mocnitelem (4)
- ❖ Mocnina s mocnitelem 2 (1)
- ❖ Mocnina s mocnitelem 2 (2)
- ❖ Mocnina s mocnitelem 3
- ❖ Mocnina racionálního čísla s přirozeným mocnitelem (1)
- ❖ Mocnina racionálního čísla s přirozeným mocnitelem (2)
- ❖ Mocnina racionálního čísla s přirozeným mocnitelem (3)
- ❖ Zapamatuj si (1)
- ❖ Zapamatuj si (2)
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5, 6

- ❖ Úlohy 7
- ❖ Úlohy 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10

2. Násobení a dělení mocnin se stejným základem

- ❖ Násobení a dělení mocnin se stejným základem
- ❖ Násobení mocnin se stejným základem (1)
- ❖ Násobení mocnin se stejným základem (2)
- ❖ Násobení mocnin se stejným základem (3)
- ❖ Dělení mocnin se stejným základem (1)
- ❖ Dělení mocnin se stejným základem (2)
- ❖ Dělení mocnin se stejným základem (3)
- ❖ Dělení mocnin se stejným základem (4)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2, 3
- ❖ Úlohy 4, 5
- ❖ Úlohy 6, 7
- ❖ Úlohy 8, 9
- ❖ Úlohy 10

3. Násobení a dělení mocnin se stejnými mocniteli

- ❖ Násobení a dělení mocnin se stejnými mocniteli
- ❖ Násobení mocnin se stejnými mocniteli (1)
- ❖ Násobení mocnin se stejnými mocniteli (2)
- ❖ Násobení mocnin se stejnými mocniteli (3)
- ❖ Násobení mocnin se stejnými mocniteli (4)
- ❖ Násobení mocnin se stejnými mocniteli (5)
- ❖ Násobení mocnin se stejnými mocniteli (6)
- ❖ Dělení mocnin se stejnými mocniteli (1)
- ❖ Dělení mocnin se stejnými mocniteli (2)
- ❖ Dělení mocnin se stejnými mocniteli (3)
- ❖ Dělení mocnin se stejnými mocniteli (4)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2, 3
- ❖ Úlohy 4, 5
- ❖ Úlohy 6
- ❖ Úlohy 7
- ❖ Úlohy 8
- ❖ Úlohy 9, 10

4. Umocňování mocniny

- ❖ Umocňování mocniny
- ❖ Umocňování mocniny (1)
- ❖ Umocňování mocniny (2)
- ❖ Umocňování mocniny (3)
- ❖ Umocňování mocniny (4)
- ❖ Umocňování mocniny (5)
- ❖ Přibližná hodnota mocniny - využití matematických tabulek (1)
- ❖ Přibližná hodnota mocniny - využití matematických tabulek (2)
- ❖ Výpočet hodnoty výrazu
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

5. Mocnina s celočíselným mocnitelem

- ❖ Mocnina s celočíselným mocnitelem
- ❖ Mocnina s celočíselným mocnitelem (1)
- ❖ Mocnina s celočíselným mocnitelem (2)
- ❖ Mocnina s celočíselným mocnitelem (3)
- ❖ Mocnina s celočíselným mocnitelem (4)
- ❖ Mocnina s celočíselným mocnitelem (5)

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

6. Exponenciální notace

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

7. Početní výkony s mocninami s celočíselnými mocnitélem

- ❖ Početní výkony s mocninami s celočíselnými mocnitélem
- ❖ Násobení, dělení a umocňování mocnin
- ❖ Sčítání mocnin (1)
- ❖ Sčítání mocnin (2)
- ❖ Sčítání mocnin (3)
- ❖ Sčítání mocnin (4)
- ❖ Změna základu mocniny (1)
- ❖ Změna základu mocniny (2)
- ❖ Změna základu mocniny (3)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6, 7
- ❖ Úlohy 8
- ❖ Úlohy 9, 10

8. Test

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

II. Odmocniny

9. Druhá a třetí odmocnina

- ❖ Druhá a třetí odmocnina
- ❖ Druhá odmocnina (1)
- ❖ Druhá odmocnina (2)
- ❖ Druhá odmocnina (3)
- ❖ Druhá odmocnina (4)
- ❖ Druhá odmocnina (5)
- ❖ Druhá odmocnina (6)
- ❖ Třetí odmocnina (1)
- ❖ Třetí odmocnina (2)
- ❖ Třetí odmocnina (3)

- ❖ Početní výkony s druhými a třetími odmocninami
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6, 7
- ❖ Úlohy 8
- ❖ Úlohy 9, 10

10. Násobení a dělení odmocnin stejného stupně

- ❖ Násobení a dělení odmocnin stejného stupně
- ❖ Odmocnina ze součtu
- ❖ Násobení odmocnin stejného stupně (1)
- ❖ Násobení odmocnin stejného stupně (2)
- ❖ Odmocnina z podílu
- ❖ Dělení odmocnin stejného stupně
- ❖ Násobení a dělení odmocnin stejného stupně
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2, 3
- ❖ Úlohy 4, 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

11. Částečné odmocňování a vyjádření výrazu pomocí jedné odmocniny

- ❖ Částečné odmocňování a vyjádření výrazu pomocí jedné odmocniny
- ❖ Částečné odmocňování (1)
- ❖ Částečné odmocňování (2)
- ❖ Částečné odmocňování (3)
- ❖ Částečné odmocňování (4)
- ❖ Částečné odmocňování (5)
- ❖ Vyjádření výrazu pomocí jedné odmocniny
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

12. Výpočet hodnot výrazů s odmocninami

- ❖ Výpočet hodnot výrazů s odmocninami
- ❖ Rozklad na součin činitelů (1)
- ❖ Rozklad na součin činitelů (2)
- ❖ Odmocniny vyšších stupňů
- ❖ Usměrnění zlomků (odstraňování odmocnin ze jmenovatele)
- ❖ Řešení rovnic druhého a třetího stupně (1)
- ❖ Řešení rovnic druhého a třetího stupně (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2, 3
- ❖ Úlohy 4, 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

13. Racionální a iracionální čísla. Desetinný rozvoj reálných čísel

- ❖ Racionální a iracionální čísla. Desetinný rozvoj reálných čísel
- ❖ Racionální a iracionální čísla
- ❖ Matematické tabulky (1)
- ❖ Matematické tabulky (2)
- ❖ Odhad hodnoty (1)
- ❖ Odhad hodnoty (2)
- ❖ Kalkulačka
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

14. Test

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

III. Algebraické výrazy

15. Násobení mnohočlenů

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

16. Druhá mocnina dvojčlenu

- ❖ Druhá mocnina dvojčlenu
- ❖ Druhá mocnina dvojčlenu (součtu) (1)
- ❖ Druhá mocnina dvojčlenu (součtu) (2)
- ❖ Druhá mocnina dvojčlenu (součtu) (3)
- ❖ Druhá mocnina dvojčlenu (součtu) (4)
- ❖ Druhá mocnina dvojčlenu (rozdílu) (1)
- ❖ Druhá mocnina dvojčlenu (rozdílu) (2)
- ❖ Druhá mocnina dvojčlenu (rozdílu) (3)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4, 5
- ❖ Úlohy 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10

17. Vzorce zkráceného násobení: součin součtu a rozdílu dvou libovolných výrazů

- ❖ Vzorce zkráceného násobení: součin součtu a rozdílu dvou libovolných výrazů
- ❖ Součin součtu a rozdílu dvou libovolných výrazů (1)
- ❖ Součin součtu a rozdílu dvou libovolných výrazů (2)
- ❖ Součin součtu a rozdílu dvou libovolných výrazů (3)
- ❖ Součin součtu a rozdílu dvou libovolných výrazů (4)
- ❖ Součin součtu a rozdílu dvou libovolných výrazů (5)
- ❖ Součin součtu a rozdílu dvou libovolných výrazů (6)
- ❖ Součin součtu a rozdílu dvou libovolných výrazů (7)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2, 3

- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

18. Úpravy mnohočlenů užitím vzorců

- ❖ Úpravy mnohočlenů užitím vzorců
- ❖ Využití vzorců (1)
- ❖ Využití vzorců (2)
- ❖ Využití vzorců (3)
- ❖ Využití vzorců (4)
- ❖ Využití vzorců (5)
- ❖ Usměrnování zlomků (1)
- ❖ Usměrnování zlomků (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4, 5
- ❖ Úlohy 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10

19. Řešení rovnic a nerovnic s využitím vzorců

- ❖ Řešení rovnic a nerovnic s využitím vzorců
- ❖ Řešení rovnic s využitím vzorců (1)
- ❖ Řešení rovnic s využitím vzorců (2)
- ❖ Řešení rovnic s využitím vzorců (3)
- ❖ Řešení rovnic s využitím vzorců (4)
- ❖ Řešení rovnic s využitím vzorců (5)
- ❖ Řešení nerovnic s využitím vzorců
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10

20. Rozklad mnohočlenů

- ❖ Rozklad mnohočlenů
- ❖ Rozklad mnohočlenů vytknutím společného činitele před závorku (1)
- ❖ Rozklad mnohočlenů vytknutím společného činitele před závorku (2)
- ❖ Rozklad mnohočlenů vytknutím společného činitele před závorku (3)
- ❖ Rozklad mnohočlenů postupným vytýkáním (1)
- ❖ Rozklad mnohočlenů postupným vytýkáním (2)
- ❖ Rozklad mnohočlenů postupným vytýkáním (3)
- ❖ Rozklad mnohočlenů užitím vzorců
- ❖ Využití rozkladu mnohočlen k řešení rovnic a nerovnic (1)
- ❖ Využití rozkladu mnohočlen k řešení rovnic a nerovnic (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6
- ❖ Úlohy 7
- ❖ Úlohy 8
- ❖ Úlohy 9, 10

21. Test

- ❖ Test
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2

- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 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, 20

IV. Lineární funkce

22. Lineární funkce - přímá úměrnost $y = ax$

- ❖ Lineární funkce - přímá úměrnost $y = ax$
- ❖ Lineární funkce - přímá úměrnost $y = ax$ (1)
- ❖ Lineární funkce - přímá úměrnost $y = ax$ (2)
- ❖ Lineární funkce - přímá úměrnost $y = ax$ (3)
- ❖ Vlastnosti funkce $y = ax$ (1)
- ❖ Vlastnosti funkce $y = ax$ (2)
- ❖ Bod náležející do grafu funkce (1)
- ❖ Bod náležející do grafu funkce (2)
- ❖ Sestrojení grafu funkce s určeným definičním oborem
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4, 5
- ❖ Úlohy 6, 7
- ❖ Úlohy 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10

23. Lineární funkce $y = ax + b$

- ❖ Lineární funkce $y = ax + b$
- ❖ Lineární funkce $y = ax + b$ (1)
- ❖ Lineární funkce $y = ax + b$ (2)
- ❖ Lineární funkce $y = ax + b$ (3)
- ❖ Lineární funkce $y = ax + b$ (4)
- ❖ Vlastnosti lineární funkce (1)
- ❖ Vlastnosti lineární funkce (2)
- ❖ Znaménko lineární funkce
- ❖ Charakteristické body lineární funkce
- ❖ Rovnice rovnoběžné přímkou k zadané přímce
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6, 7
- ❖ Úlohy 8, 9, 10

24. Funkce rostoucí, klesající a konstantní. Vlastnosti funkce

- ❖ Funkce rostoucí, klesající a konstantní. Vlastnosti funkce
- ❖ Funkce rostoucí, klesající a konstantní (1)
- ❖ Funkce rostoucí, klesající a konstantní (2)
- ❖ Funkce rostoucí, klesající a konstantní (3)
- ❖ Popis vlastností funkce na základě jejího vzorce
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3

- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6
- ❖ Úlohy 7
- ❖ Úlohy 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10

25. Test

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

V. Pythagorova věta

26. Pythagorova věta

- ❖ Pythagorova věta
- ❖ Pythagorova věta (1)
- ❖ Pythagorova věta (2)
- ❖ Pythagorova věta (3)
- ❖ Pythagorova věta (4)
- ❖ Užití Pythagorovy věty (1)
- ❖ Užití Pythagorovy věty (2)
- ❖ Užití Pythagorovy věty (3)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10

27. Užití Pythagorovy věty k řešení úloh

- ❖ Užití Pythagorovy věty k řešení úloh
- ❖ Užití Pythagorovy věty k řešení početních úloh (1)
- ❖ Užití Pythagorovy věty k řešení početních úloh (2)
- ❖ Délky úseček v soustavě souřadnic
- ❖ Užití Pythagorovy věty k řešení konstrukčních úloh (1)
- ❖ Užití Pythagorovy věty k řešení konstrukčních úloh (2)
- ❖ Užití Pythagorovy věty k řešení konstrukčních úloh (3)
- ❖ Užití Pythagorovy věty k řešení konstrukčních úloh (4)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4, 5
- ❖ Úlohy 6
- ❖ Úlohy 7
- ❖ Úlohy 8
- ❖ Úlohy 9, 10

28. Obrácená věta k Pythagorově větě

- ❖ Obrácená věta k Pythagorově větě
- ❖ Obrácená věta (1)
- ❖ Obrácená věta (2)

- ❖ Obrácená věta (3)
- ❖ Obrácená věta k Pythagorově větě (1)
- ❖ Obrácená věta k Pythagorově větě (2)
- ❖ Pythagorejské trojúhelníky (1)
- ❖ Pythagorejské trojúhelníky (2)
- ❖ Pythagorejské trojúhelníky (3)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2, 3
- ❖ Úlohy 4, 5
- ❖ Úlohy 6, 7
- ❖ Úlohy 8, 9, 10

29. Odvození vzorců pro výpočet úhlopříčky čtverce a výšky rovnostranného trojúhelníku

- ❖ Odvození vzorců pro výpočet úhlopříčky čtverce a výšky rovnostranného trojúhelníku
- ❖ Odvození vzorce pro výpočet úhlopříčky čtverce (1)
- ❖ Odvození vzorce pro výpočet úhlopříčky čtverce (2)
- ❖ Odvození vzorce pro výpočet úhlopříčky čtverce (3)
- ❖ Odvození vzorce pro výpočet úhlopříčky čtverce (4)
- ❖ Odvození vzorce pro výpočet výšky rovnostranného trojúhelníku (1)
- ❖ Odvození vzorce pro výpočet výšky rovnostranného trojúhelníku (2)
- ❖ Odvození vzorce pro výpočet výšky rovnostranného trojúhelníku (3)
- ❖ Odvození vzorce pro výpočet výšky rovnostranného trojúhelníku (4)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

30. Pravoúhlý trojúhelník s ostrými úhly 30° , 60° a pravoúhlý rovnoramenný trojúhelník

- ❖ Pravoúhlý trojúhelník s ostrými úhly 30° , 60°
- ❖ Pravoúhlý trojúhelník s ostrými úhly 30° , 60° (1)
- ❖ Pravoúhlý trojúhelník s ostrými úhly 30° , 60° (2)
- ❖ Pravoúhlý trojúhelník s ostrými úhly 30° , 60° (3)
- ❖ Pravoúhlý rovnoramenný trojúhelník (1)
- ❖ Pravoúhlý rovnoramenný trojúhelník (2)
- ❖ Pravoúhlý rovnoramenný trojúhelník (3)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

31. Výpočet obsahu mnohoúhelníků

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

32. Test

- ❖ Test
- ❖ Úlohy 1, 2

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

VI. Kružnice a kruh. Pravidelný mnohoúhelník

33. Délka kružnice

- ❖ Délka kružnice
- ❖ Kružnice, kruh – opakování (1)
- ❖ Kružnice, kruh – opakování (2)
- ❖ Kružnice, kruh – opakování (3)
- ❖ Oblouk, polokružnice
- ❖ Číslo π (1)
- ❖ Číslo π (2)
- ❖ Obvod kruhu
- ❖ Délka oblouku (1)
- ❖ Délka oblouku (2)
- ❖ Číslo π na kalkulačce
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10

34. Obsah kruhu

- ❖ Obsah kruhu
- ❖ Obsah kruhu (1)
- ❖ Obsah kruhu (2)
- ❖ Kruhová výseč (1)
- ❖ Kruhová výseč (2)
- ❖ Půlkruh (1)
- ❖ Půlkruh (2)
- ❖ Půlkruh (3)
- ❖ Půlkruh (4)
- ❖ Kruhová úseč
- ❖ Mezikruží
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

35. Kružnice opsaná mnohoúhelníku

- ❖ Kružnice opsaná mnohoúhelníku
- ❖ Střed kružnice opsané mnohoúhelníku
- ❖ Střed kružnice opsané trojúhelníku
- ❖ Poloha středu kružnice opsané trojúhelníku (1)
- ❖ Poloha středu kružnice opsané trojúhelníku (2)
- ❖ Kružnice opsaná pravoúhlému trojúhelníku
- ❖ Kružnice opsaná rovnostrannému trojúhelníku
- ❖ Kružnice opsaná čtyřúhelníku (1)
- ❖ Kružnice opsaná čtyřúhelníku (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1

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

36. Tečna kružnice v daném bodu

- ❖ Tečna kružnice v daném bodu
- ❖ Vzájemná poloha přímky a kružnice (1)
- ❖ Vzájemná poloha přímky a kružnice (2)
- ❖ Vzájemná poloha přímky a kružnice (3)
- ❖ Vzájemná poloha přímky a kružnice (4)
- ❖ Rýsování tečen ke kružnici
- ❖ Vlastnost tečen ke kružnici
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7
- ❖ Úlohy 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10

37. Kružnice vepsaná trojúhelníku

- ❖ Kružnice vepsaná trojúhelníku
- ❖ Střed kružnice vepsané trojúhelníku (1)
- ❖ Střed kružnice vepsané trojúhelníku (2)
- ❖ Střed kružnice vepsané trojúhelníku (3)
- ❖ Střed kružnice vepsané trojúhelníku (4)
- ❖ Obsah trojúhelníku (1)
- ❖ Obsah trojúhelníku (2)
- ❖ Kružnice vepsaná čtyřúhelníku (1)
- ❖ Kružnice vepsaná čtyřúhelníku (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6, 7, 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10

38. Kružnice opsaná a vepsaná rovnostrannému trojúhelníku

- ❖ Kružnice opsaná a vepsaná rovnostrannému trojúhelníku
- ❖ Kružnice opsaná a vepsaná rovnostrannému trojúhelníku (1)
- ❖ Kružnice opsaná a vepsaná rovnostrannému trojúhelníku (2)
- ❖ Poloměr kružnice opsané a vepsané rovnostrannému trojúhelníku (1)
- ❖ Poloměr kružnice opsané a vepsané rovnostrannému trojúhelníku (2)
- ❖ Poloměr kružnice opsané a vepsané rovnostrannému trojúhelníku (3)
- ❖ Obsah kruhu, jehož hraniční kružnice je opsaná a vepsaná rovnostrannému trojúhelníku
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

39. Pravidelné mnohoúhelníky

- ❖ Pravidelné mnohoúhelníky
- ❖ Pravidelný mnohoúhelník (1)
- ❖ Pravidelný mnohoúhelník (2)

- ❖ Konstrukce pravidelných mnohoúhelníků (1)
- ❖ Konstrukce pravidelných mnohoúhelníků (2)
- ❖ Konstrukce pravidelných mnohoúhelníků (3)
- ❖ Součet vnitřních úhlů v mnohoúhelníku
- ❖ Vnitřní úhel pravidelného mnohoúhelníku
- ❖ Kružnice vepsaná a opsaná vybraným pravidelným mnohoúhelníků (1)
- ❖ Kružnice vepsaná a opsaná vybraným pravidelným mnohoúhelníků (2)
- ❖ Obsah některých pravidelných mnohoúhelníků (1)
- ❖ Obsah některých pravidelných mnohoúhelníků (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2, 3
- ❖ Úlohy 4, 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

40. Test

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

VII. Mnohostěny

41. Určení a rýsování kolmých hranolů a jehlanů

- ❖ Určení a rýsování kolmých hranolů a jehlanů
- ❖ Hranoly (1)
- ❖ Hranoly (2)
- ❖ Hranoly (3)
- ❖ Hranoly (4)
- ❖ Úhlopříčka hranolu. Výška hranolu
- ❖ Rýsování hranolů
- ❖ Jehlany (1)
- ❖ Jehlany (2)
- ❖ Jehlany (3)
- ❖ Výška jehlanu
- ❖ Rýsování jehlanů
- ❖ Zapamatuj si (1)
- ❖ Zapamatuj si (2)
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3, 4, 5
- ❖ Úlohy 6, 7, 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10

42. Odchylka přímky a roviny (Úhel mezi přímkou a rovinou)

- ❖ Odchylka přímky a roviny (Úhel mezi přímkou a rovinou)
- ❖ Vzájemná poloha přímky a roviny
- ❖ Odchylka přímky a roviny (1)
- ❖ Odchylka přímky a roviny (2)
- ❖ Odchylka přímky a roviny (3)
- ❖ Odchylka přímky a roviny (4)
- ❖ Kolmice k rovině

- ❖ Odchylka dvou rovin
- ❖ Odchylka dvou rovin (1)
- ❖ Odchylka dvou rovin (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6
- ❖ Úlohy 7
- ❖ Úlohy 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10

43. Výpočet povrchu a objemu kolmých hranolů s využitím Pythagorovy věty

- ❖ Výpočet povrchu a objemu kolmých hranolů s využitím Pythagorovy věty
- ❖ Povrch hranolu (1)
- ❖ Povrch hranolu (2)
- ❖ Povrch hranolu (3)
- ❖ Povrch hranolu (4)
- ❖ Povrch hranolu (5)
- ❖ Objem hranolu (1)
- ❖ Objem hranolu (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10

44. Objem jehlanu a hranolu

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

45. Výpočet povrchu a objemu jehlanu s využitím Pythagorovy věty

- ❖ Výpočet povrchu a objemu jehlanu s využitím Pythagorovy věty
- ❖ Povrch jehlanu (1)
- ❖ Povrch jehlanu (2)
- ❖ Povrch jehlanu (3)
- ❖ Povrch jehlanu (4)
- ❖ Objem jehlanu (1)
- ❖ Objem jehlanu (2)
- ❖ Objem jehlanu (3)
- ❖ Objem jehlanu (4)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6, 7
- ❖ Úlohy 8, 9
- ❖ Úlohy 10

46. Test

- ❖ Test

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

ZŠ ÚnO, Bratři Čapku 1332