

Cvičení 2: Písemné práce

V minulém úkolu jste si vytvořili přípravu na hodinu a nyní je vaším úkolem vytvořit písemnou práci. Přiřazená témata odpovídají tematickým celkům vašich příprav, ale jsou ve většině případů mnohem obecnější. **Vaším úkolem není připravit písemnou práci na celý okruh.** Vyberte si část celku, který je svou velikostí rozumný a pro něj připravte písemnou práci.

- zpracujte zadání 2 písemek
- odevzdání do Odevzdáárny v ISu do 19. 11. 2024 (NG) a 26. 11. 2024 (VG)

Příprava písemné práce

- malá písemka
- ve dvou variantách
- rozmyslet časovou náročnost
- zpracovat řešení
- jedna pro SŠ, druhá pro NG/ZŠ

Nižší gymnázium – odevzdat do 19. 11.

1. Mocniny, odmocniny - Moravec
2. Mnohočleny – operace - Benovicova
3. Rozklad mnohočlenů na součin - Eliasova
4. Lomené výrazy - Navratil
5. Pravoúhlý trojúhelník (Pythagorova věta, Thaletova kružnice) - Siskova
6. Konstrukce trojúhelníku - Cerna
7. Konstrukční úlohy – množiny bodů dané vlastnosti - Gunkova
8. Shodná zobrazení (posunutí, osová a středová souměrnost) - Cancarova
9. Kružnice, kruh - Imrisova
10. Přímá a nepřímá úměrnost - Hekerlova
11. Rovnice s neznámou ve jmenovateli - Skacelova
12. Kvadratická rovnice - Hanzusova
13. Slovní úlohy o společné práci, směsích, pohybu - Teclova
14. Lineární funkce - Vopalecka
15. Kvadratická funkce - Stloukalova
16. Lineární rovnice a jejich soustavy - Chroma
17. Základy statistiky - Basova
18. Podobnost trojúhelníku - Tomsej
19. Goniometrické funkce ostrého úhlu - Skaryd
20. Řešení úloh o trojúhelnících - Nemecek
21. Vzdálenosti a odchylky v prostoru -
22. Jehlan – objem, povrch - Urban
23. Kužel – objem, povrch - Bartik
24. Koule – objem, povrch - Necas

Vyšší gymnázium – odevzdat do 26. 11.

1. Množiny - Teclova
2. Výroková logika - Chroma
3. Rovnice (iracionální, absolutní hodnota) - Nemecek
4. Nerovnice (lineární, podílový a součinný tvar) - Vopalecka
5. Kvadratické rovnice a nerovnice - Siskova
6. Pravoúhlý trojúhelník (E.V., P.V., gonio. fce) - Urban
7. Konstrukční úlohy - Benovicova
8. Shodná zobrazení - Gunkova
9. Lineární a kvadratická funkce - Eliasova
10. Vlastnosti funkcí, inverzní a složená funkce - Skacelova
11. Exponenciální funkce a rovnice - Cancarova
12. Logaritmická funkce a rovnice - Navratil
13. Sinová a kosinová věta - Stloukalova
14. Kombinatorika - Cerna
15. Vektorová algebra - Imrisova
16. Analytická geometrie lineárních útvarů – polohové úlohy - Skaryd
17. Analytická geometrie lineárních útvarů – metrické úlohy - Basova
18. Analytická geometrie kvadratických útvarů - Moravec
19. Aritmetická posloupnost - Hekerlova
20. Geometrická posloupnost - Tomsej
21. Limita posloupnosti -
22. Nekonečná geometrická řada - Necas
23. Limita funkce -
24. Derivace funkce – Bartik
25. Integrální počet - Hanyusova