

### Cvičení 3: Písemné práce

Vášim 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 7.12.2021 (NG) a 14.12.2021 (VG)

#### **Příprava písemné práce**

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

Střední škola – odevzdat do 14.12.

1. Výroky
2. Teorie čísel
3. Rovnice s neznámou pod odmocninou
4. Nerovnice s neznámou ve jmenovateli
5. Konstrukce trojúhelníků
6. Stejnolehlost
7. Exponenciální rovnice a nerovnice
8. Sinová a kosinová věta
9. Základní kombinatorická pravidla
10. Analytická geometrie lineárních útvarů v prostoru
11. Řezy na tělesech
12. Parabola v analytické geometrii
13. Komplexní čísla v Gaussově rovině
14. Geometrická posloupnost
15. Limita posloupnosti

Nižší gymnázium – odevzdat do 7.12.

1. Mnohočleny – rozklad na součin
2. Úpravy lomených výrazů
3. Konstrukce trojúhelníků
4. Kružnice, kruh
5. Přímá a nepřímá úměrnost
6. Kvadratické rovnice
7. Kružnice opsaná a vepsaná trojúhelníku
8. Slovní úlohy o společné práci
9. Rovnice s více neznámými
10. Kvadratická funkce
11. Goniometrie ostroúhlého trojúhelníku
12. Obvody a obsahy čtyřúhelníků
13. Vzájemná poloha přímek v prostoru
14. Odchylky v prostoru
15. Objem a povrch jehlanu