

## 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 13. 12.2020 (NG) a 20.12.2020 (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 13.12.

1. Mnohočleny - **Zavdilová, Adéla**
2. Rozklad mnohočlenů na součin - **Trnka, Matouš**
3. Lomené výrazy - **Trkanová, Petra**
4. Pravoúhlý trojúhelník (Pythagorova věta, Thaletova kružnice) - **Trembuláková, Monika**
5. Konstrukce trojúhelníku - **Tlamková, Anna**
6. Konstrukční úlohy - **Tejessyová, Lucie**
7. Shodná zobrazení - **Rambousková, Iva**
8. Kružnice, kruh - **Plchová, Gabriela**
9. Přímá a nepřímá úměrnost - **Pinka, Tomáš**
10. Rovnice s neznámou ve jmenovateli - **Parýzek, Ondřej**
11. Kvadratická rovnice - **Michalcová, Iva**
12. Slovní úlohy (společná práce, směsi, pohyb) - **Maňáková, Šárka**
13. Lineární funkce - **Lukeš, Zdeněk**
14. Lineární rovnice a jejich soustavy - **Janečková, Denisa**
15. Základy statistiky - **Helešic, Petr**
16. Užití podobnosti - **Gregorová, Markéta**
17. Goniometrické funkce ostrého úhlu - **Daniš, David**
18. Vzdálenosti a odchylky v prostoru - **Benešová, Aneta**
19. Jehlan a kužel - **Adensamová, Marie**

Vyšší gymnázium – odevzdat do 20.12.

1. Množiny- **Adensamová, Marie**
2. Rovnice (iracionální, absolutní hodnota) - **Benešová, Aneta**
3. Nerovnice (lineární, podílový a součinný tvar) - **Daniš, David**
4. Kvadratické nerovnice - **Gregorová, Markéta**
5. Pravoúhlý trojúhelník (E.V., P.V., gonio. fce) - **Helešic, Petr**
6. Shodná zobrazení - **Janečková, Denisa**
7. Podobná zobrazení - **Lukeš, Zdeněk**
8. Inverzní a složená funkce - **Maňáková, Šárka**

9. Exponenciální funkce a rovnice - **Michalcová, Iva**
10. Logaritmická funkce a rovnice - **Parýzek, Ondřej**
11. Sinová a kosinová věta - **Pinka, Tomáš**
12. Kombinatorika - **Pichová, Gabriela**
13. Vektorová algebra - **Rambousková, Iva**
14. Analytická geometrie lineárních útvarů - **Tejessyová, Lucie**
15. Analytická geometrie kvadratických útvarů - **Tlamková, Anna**
16. Posloupnosti - **Trembuláková, Monika**
17. Limita posloupnosti - **Trkanová, Petra**
18. Nekonečná geometrická řada - **Trnka, Matouš**
19. Derivace funkce - **Zavadilová, Adéla**