

Témata pro přípravu na vyučovací hodinu

Vyšší gymnázium

1. Výrokové formy, tautologie
2. Rovnice s neznámou pod odmocninou
3. Kvadratické nerovnice
4. Lineární rovnice s parametrem
5. Osová souměrnost
6. Užití stejnolehlosti
7. Exponenciální funkce
8. Definice logaritmu a jeho vlastnosti
9. Logaritmické nerovnice
10. Grafy goniometrických funkcí
11. Kosinová věta
12. Kombinatorické struktury (variace, kombinace, permutace) bez opakování
13. Binomická věta
14. Podmíněná pravděpodobnost
15. Řez tělesa rovinou
16. Parametrická rovnice přímky
17. Kružnice a přímka
18. Hyperbola
19. Rekurentní vzorec posloupnosti
20. Aritmetická posloupnost

Nižší gymnázium

1. Znaky dělitelnosti čísla 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10
2. Procenta
3. Rozšiřování a krácení zlomků
4. Převody jednotek
5. Kružnice opsaná a vepsaná trojúhelníku
6. Konstrukce trojúhelníku
7. Řešení lineárních rovnic
8. Soustavy lineárních rovnic
9. Racionální čísla
10. Obvody a obsahy rovinných útvarů
11. Přímá úměrnost
12. Podobnost
13. Sčítání výrazů
14. Pythagorova věta
15. Lichoběžníky
16. Věty o shodnosti trojúhelníků
17. Pojem číslo
18. Thaletova kružnice
19. Kvádr – síť tělesa, znázornění, objem a povrch
20. Rozklady mnohočlenů na součin pomocí vytýkání a jednoduchých vzorců