**Témata pro přípravu na vyučovací hodinu**

**Vyšší gymnázium (odevzdání 29. 10.):**

1. Operace s množinami - Bartík

2. Kvadratické nerovnice - Hekerlová

3. Nerovnice s neznámou ve jmenovateli - Němeček

4. Soustavy rovnic - Čančarová

5. Výroková logika - Teclová

6. Úhly v kružnici - Navrátil

7. Osová souměrnost - Nečas

8. Stejnolehlost - Šišková

9. Inverzní funkce - Tomšej

10. Exponenciální funkce - Stloukalová

11. Logaritmické rovnice - Vopalecká

12. Sinová a kosinová věta - Benovičová

13. Základní kombinatorická pravidla - Skácelová

14. Základy statistiky - Eliášová

15. Průsečnice dvou rovin ve stereometrii - Škaryd

16. Vektorová algebra – skalární součin, vektorový součin - Imrišová

17. Rovina v analytické geometrii - Urban

18. Elipsa v analytické geometrii - Moravec

19. Aritmetická posloupnost - Černá

20. Limita posloupnosti - Guńková

21. Nekonečná geometrická řada - Chromá

22. Limita funkce – zavedení pojmu, výpočty -

23. Derivace funkce – zavedení pojmu, výpočty a aplikace - Bašová

24. Metoda per partes - Hanzušová

25. Integrální počet a jeho užití -

**Nižší gymnázium (odevzdání 22. 10.):**

1. Druhá mocnina, odmocnina - Teclová

2. Mnohočleny – zavedení pojmu, základní výpočty - Stloukalová

3. Rozklad mnohočlenů na součin - Šišková

4. Lomené výrazy – základní operace - Vopalecká

5. Thaletova kružnice - Chromá

6. Konstrukce trojúhelníku - Nečas

7. Množiny bodů dané vlastnosti – konstrukční úlohy - Guńková

8. Posunutí - Benovičová

9. Obsah kruhu - Moravec

10. Závislost veličin – přímá a nepřímá úměrnost - Černá

11. Rovnice s neznámou ve jmenovateli - Imrišová

12. Kvadratická rovnice - Čančarová

13. Rovnice s více neznámými - Navrátil

14. Slovní úlohy o společné práci -

15. Slovní úlohy o směsích - Škaryd

16. Lineární funkce - Eliášová

17. Kvadratická funkce - Němeček

18. Grafické řešení lineárních rovnic a jejich soustav - Skácelová

19. Základy statistiky - Bašová

20. Užití podobnosti -

21. Goniometrické funkce ostrého úhlu - Bartík

22. Odchylky v prostoru - Hekerlová

23. Kolmost přímek a rovin - Tomšej

24. Válec – objem, povrch - Urban

25. Jehlan – objem, povrch - Hanzušová