

# STŘEDNÍ ZEMĚDĚLSKÁ ŠKOLA BRANDÝS N. L. – STARÁ BOLESLAV

## Maturitní témata z matematiky pro školní rok 2020/2021

---

1. a/ Lineární a konstantní funkce  
b/ Funkce a rovnice s absolutní hodnotou  
c/ Geometrická posloupnost
  
2. a/ Soustava lineárních rovnic  
b/ Pravděpodobnost  
c/ Planimetrie
  
3. a/ Kvadratická funkce a její graf  
b/ Algebraické výrazy  
c/ Planimetrie
  
4. a/ Řešení pravoúhlého trojúhelníku  
b/ Aritmetická posloupnost  
c/ Algebraické výrazy
  
5. a/ Mocniny s reálným exponentem  
b/ Planimetrie  
c/ Komplexní čísla
  
6. a/ Stereometrie  
b/ Dělení mnohočleny  
c/ Statistika

7. a/ Logaritmická funkce  
b/ Geometrická posloupnost  
c/ Goniometrická rovnice
  
8. a/ Vektorová algebra  
b/ Nerovnice  
c/ Logaritmická rovnice
  
9. a/ Exponenciální funkce a její graf  
b/ Kvadratická rovnice  
c/ Kombinatorika
  
10. a/ Věty pro počítání s logaritmy  
b/ Stereometrie  
c/ Goniometrická rovnice
  
11. a/ Graf lineární lomené funkce  
b/ Logaritmická rovnice  
c/ Goniometrie
  
12. a/ Goniometrická funkce a její graf  
b/ Kvadratická nerovnice  
c/ Statistika
  
13. a/ Sinová a kosinová věta  
b/ Rovnice s neznámou ve jmenovateli  
c/ Komplexní čísla
  
14. a/ Pravděpodobnost  
b/ Kvadratická funkce  
c/ Aritmetická posloupnost

15. a/ Vzájemná poloha dvou přímek v rovině  
b/ Stereometrie  
c/ Lineární rovnice
16. a/ Kvadratická funkce a její graf  
b/ Dělení lomených výrazů  
c/ Binomická věta
17. a/ Aritmetická posloupnost  
b/ Komplexní čísla  
c/ Úprava algebraických výrazů
18. a/ Geometrická posloupnost  
b/ Planimetrie  
c/ Soustava lineárních rovnic
19. a/ Komplexní čísla  
b/ Logaritmická rovnice  
c/ Nerovnice
20. a/ Funkce a rovnice s absolutní hodnotou  
b/ Číselné obory  
c/ Exponenciální rovnice
21. a/ Vlastnosti kombinačních čísel, binomická věta  
b/ Logaritmická rovnice  
c/ Kombinatorika
22. a/ Přehled číselných oborů, absolutní hodnota reálného čísla  
b/ Lineární funkce  
c/ Planimetrie

23. a/ Kombinatorika

b/ Soustava lineárních rovnic

c/ Stereometrie

24. a/ Lineární rovnice

b/ Kvadratická rovnice

c/ Goniometrická funkce a její graf

25. a/ Stereometrie

b/ Algebraické výrazy

c/ Exponenciální rovnice

Zpracoval: Mgr. Miroslav Rudolf

Schválil: Ing. Michal Ornst

Dne 29. 9. 2020