

**STŘEDNÍ ZEMĚDĚLSKÁ ŠKOLA BRANDÝS N. L. - STARÁ BOLESLAV**

***Maturitní témata Ekonomika***

***pro školní rok 2021/2022***

***studijní obor/zaměření: Ekologie a životní prostředí***

1. Ekonomie, ekonomika, ekonomické otázky, systémy, trhy
2. Hospodářský proces, vstupy, výstupy, fáze, poptávka, nabídka
3. Práce, dělba práce, spolupráce, kooperace, konkurence, odměňování zaměstnanců
4. Management, personalistika, pojištění - druhy
5. Podnikání, druhy podniků, právnické a fyzické osoby
6. Majetek, rozdělení, pořízení, ocenění, evidence, odpisy, vyřazení, financování, logistika
7. Hospodaření podniku – náklady, výnosy, zdroje financování, zakladatelský rozpočet, kalkulace ceny
8. Marketing, koncepce, mix 4P
9. Daně – daňový systém ČR, přímé, nepřímé, charakteristiky jednotlivých daní
10. Finanční trh, peníze, placení, finanční produkty, pojištění
11. Bankovníctví, bankovní systém ČR, činnosti bank, funkce ČNB
12. Národní hospodářství, struktura, ukazatele úrovně

Dne: 25. 9. 2021

Zpracovala: Ing. Stejskalová Helena, MBA

Schválil: Ing. Michal Ornst

**STŘEDNÍ ZEMĚDĚLSKÁ ŠKOLA BRANDÝS N. L. - STARÁ BOLESLAV**

***Maturitní témata Ekonomika a podnikání***

***pro školní rok 2021/2022***

***studijní obor/zaměření: Agropodnikání***

- 1) Ekonomie, ekonomické subjekty, vstupy a výstupy ekonomiky, potřeby.
- 2) Výroba, výrobní proces, výrobní faktory, náklady, výnosy, hospodaření podniku.
- 3) Co je trh, tržní subjekty, členění trhů, nabídka a poptávka.
- 4) Zaměstnanci, personalistika, odměňování, trh práce, mzdy.
- 5) Majetek podniku – oběžný a dlouhodobý.
- 6) Marketing, vznik, vývoj, marketingový mix.
- 7) Logistika.
- 8) Podnikání – fyzické a právnické osoby.
- 9) Daňový systém ČR.
- 10) Finanční trh, bankovní systém v ČR.
- 11) Národní hospodářství, ukazatele.

Dne: 25. 9. 2021

Zpracovala: Ing. Stejskalová Helena, MBA

Schválil: Ing. Michal Ornst

**STŘEDNÍ ZEMĚDĚLSKÁ ŠKOLA BRANDÝS N. L. - STARÁ BOLESLAV**

***Maturitní témata Účetnictví***

***pro školní rok 2021/2022***

***studijní obor/zaměření: Agropodnikání***

1. Účetní a daňové doklady, právní úprava účetnictví.
2. Rozvaha a Výkaz zisku a ztráty.
3. Účtové třídy 0 – 7 dle účtového rozvrhu, charakteristika jednotlivých účtů, účtování.
4. Výsledek hospodaření, daňová přiznání.
5. Závěrka, uzávěrka, inventarizace účtů a majetku.

Dne: 25. 9. 2021

Zpracovala: Ing. Stejskalová Helena, MBA

Schválil: Ing. Michal Ornst

**STŘEDNÍ ZEMĚDĚLSKÁ ŠKOLA BRANDÝS N. L. - STARÁ BOLESLAV**  
***Maturitní témata z IKT***  
***pro školní rok 2021/2022***  
***studijní obor/zaměření: Ekologie a životní prostředí***

1. Hardware
2. Software – OS, data, programy
3. Počítačové sítě a internet, mail
4. Bezpečnost v IKT
5. MS Office

Dne: 25. 9. 2021

Zpracoval: Ing. Miloš Dušenka

Schválil: Ing. Michal Ornst

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

## *Maturitní témata Matematika*

### *pro školní rok 2021/2022*

#### *pro oba studijní obory*

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

6. a/ Graf lineární lomené funkce  
b/ Logaritmická rovnice  
c/ Goniometrie
  
7. a/ Stereometrie  
b/ Dělení mnohočleny  
c/ Statistika
  
8. a/ Logaritmická funkce  
b/ Geometrická posloupnost  
c/ Goniometrické funkce
  
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/ Goniometrická funkce a její graf  
b/ Kvadratická nerovnice  
c/ Statistika
  
12. a/ Sinová a kosinová věta  
b/ Vektorový součin  
c/ Analytická geometrie – vyjádření přímky

13. a/ Vektorová algebra  
b/ Nerovnice  
c/ Logaritmická rovnice
14. a/ Pravděpodobnost  
b/ Kvadratická funkce  
c/ Aritmetická posloupnost
15. a/ Statistika  
b/ Stereometrie  
c/ Lineární rovnice
16. a/ Kvadratická funkce a její graf  
b/ Dělení lomených výrazů  
c/ Binomická věta
17. a/ Aritmetická posloupnost  
b/ Kombinační 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/ Statistika  
c/ Exponenciální rovnice
21. a/ Vlastnosti kombinačních čísel, binomická věta  
b/ Logaritmická rovnice  
c/ Soustavy rovnic o více neznámých
22. a/ Trigonometrie  
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

Dne: 29. 9. 2021

Zpracoval: Ing. Miroslav Rudolf

Schválil: Ing. Michal Ornst



**STŘEDNÍ ZEMĚDĚLSKÁ ŠKOLA BRANDÝS N. L. - STARÁ BOLESLAV**

***Maturitní témata z chemie***

***pro školní rok 2021/2022***

***studijní obor/zaměření: Agropodnikání***

1. obecná chemie
2. anorganická chemie, názvosloví
3. organická chemie, názvosloví
4. biochemie
5. analytická chemie
6. pedochemie

Dne: 30. 9. 2021

Zpracovala: Ing. Zuzana Franzová

Schválil: Ing. Michal Ornst

**STŘEDNÍ ZEMĚDĚLSKÁ ŠKOLA BRANDÝS N. L. - STARÁ BOLESLAV**

***Maturitní témata z Lesnictví***

***pro školní rok 2021/2022***

***studijní obor/zaměření: Ekologie a životní prostředí***

1. Základní informace o lesích ČR, činnost ÚHÚL
2. Dendrometrie
3. Hospodářská úprava lesů
4. Pěstování lesů
5. Ochrana lesa
6. Těžba a dřevozpracující průmysl
7. Fytocenologie

Dne: 21. 9. 2021

Zpracovala: Ing. Barbra Mansfeldová

Schválil: Ing. Michal Ornst

**STŘEDNÍ ZEMĚDĚLSKÁ ŠKOLA BRANDÝS N. L. - STARÁ BOLESLAV**

***Maturitní témata z Biologie***

***pro školní rok 2021/2022***

***studijní obor/zaměření : Agropodnikání***

1. CYTOLOGIE
2. BOTANIKA
3. ZOOLOGIE
4. BIOLOGIE ČLOVĚKA
5. EKOLOGIE
6. ETOLOGIE
7. EVOLUCE
8. OBECNÁ BIOLOGIE
9. GENETIKA

Dne: 22. 9. 2021

Zpracovala: Ing. Hana Ornstová

Schválil: Ing. Michal Ornst