

# Nabídka povinných a nepovinných zkoušek maturitní zkoušky, konané v jarním termínu 2023

v souladu se zák. č. 561/2004 Sb., školský zákon, ve znění pozdějších předpisů

---

obor: 33 - 42 - M / 01 Interiérová tvorba, navrhování nábytku a dřevěné konstrukce

---

## Společná část maturitní zkoušky

### Povinné zkoušky

2 zkoušky -

1. český jazyk a literatura
2. matematika nebo cizí jazyk

zkušební předmět

Český jazyk a literatura  
Matematika  
Anglický jazyk <sup>1)</sup>  
Německý jazyk <sup>1)</sup>

forma zkoušky

didaktický test  
didaktický test  
didaktický test  
didaktický test

<sup>1)</sup> žák zvolí jeden z cizích jazyků

### Nepovinné zkoušky

v souladu se školským zákonem (nejvýše 3 zkoušky)

## Profilová část maturitní zkoušky

### Povinné zkoušky

4 nebo 5 zkoušek

zkušební předmět

Český jazyk a literatura  
Anglický jazyk <sup>1)</sup>  
Německý jazyk <sup>1)</sup>  
Maturitní práce a její obhajoba  
Konstrukce  
Technologie

forma zkoušky

ústní, písemná  
ústní, písemná  
ústní, písemná  
obhajoba maturitní práce  
ústní  
ústní

<sup>1)</sup> žák zvolí jeden z cizích jazyků

### Nepovinné zkoušky

v souladu se školským zákonem žák zvolí nejvýše 2 zkoušky

zkušební předmět

Ekonomika  
Matematika  
Matematika +

forma zkoušky

ústní  
ústní  
didaktický test

## Termíny konání jednotlivých částí maturitní zkoušky:

Didaktické testy Cermat: 2.5. – 12.5. 2023

Ústní zkoušky a obhajoba maturitní práce: 29.5. – 2.6. 2023

## Témata zkušebních předmětů školní části maturitní zkoušky:

VOŠ a SPŠ Volyně

NDK 4.

Maturitní otázky – anglický jazyk 3.část

školní rok 2022/2023

---

### 1. People around me

- family (jobs, personal qualities, appearance)
- friends and classmates
- your best friend

### 2. Shopping

- different kinds of shops and products you can buy there
- different ways of paying
- positives and negatives of online shopping

### 3. Sports

- kinds of sports
- sport facilities
- equipment you need for different sports

### 4. Health

- symptoms of illnesses and their treatment
- possible injuries
- how to prevent getting sick

### 5. Food and drink

- healthy diet and eating habits
- typical Czech, British and other cuisines
- your favourite dish

### 6. Living and housing

- kinds of housing typical for your country
- your dream house
- advantages and disadvantages of living in a city or in the countryside

### 7. Education

- schools in the Czech Republic
- Secondary Technical School in Volyně
- school life in English speaking countries

### 8. Work and jobs

- types of jobs people can do
- how to find a job, CV
- your dream job

### 9. Travelling and tourism

- kinds of holiday activities
- means of transport
- accommodation

## **10. Media and computing**

- mass media and their role
- social networks and the internet
- using computers and phones for schoolwork and free time

## **11. Holiday customs**

- national holidays celebrated in the Czech Republic
- holidays and festivals in English-speaking countries
- favourite holidays in your family

## **12. Great Britain**

- basic facts and places of interest
- the capital city and its landmarks
- British lifestyle (sports and pastimes, holidays, food, education)

## **13. English speaking countries**

- basic facts and landmarks
- interesting facts about lifestyle (sports, holidays, food, education)
- famous people

## **14. The Czech Republic**

- basic facts and places of interest
- the capital city and its landmarks
- your hometown

## **15. Literature and books**

- different literary genres
- famous English and American writers
- your favourite book / author

## **16. Films and TV programmes**

- types of film and TV programme
- aspects of films
- your favourite film

## **17. Furniture / Wood structures**

- types of furniture and its use
- fasteners, fittings and surface finishing
- types of wood structures

## **18. Tools, machinery and safety at work**

- hand tools and work with them
- power tools and machinery
- health and safety at work

## **19. Wood and wood based materials**

- tree and its parts, tree species, classification of wood
- properties of wood and wood based materials
- use of wood and wood based materials

## **20. My final work**

- inspiration, sketch, design, 3D model
- material used, processing of parts
- joints, fasteners, fittings and surface finishing

## **Témata zkušebních předmětů školní části maturitní zkoušky:**

VOŠ a SPŠ Volyně

NDK 4.

Maturitní otázky – německý jazyk 3.část

školní rok **2022/2023**

---

1. Personalangaben, Familie und Freunde
2. Einkäufe und Dienstleistungen
3. Sport und meine Beziehung zu den Sportaktivitäten
4. Gesundheit und Lebensweise
5. Essen und Trinken
6. Wohnen
7. Schule und Bildung, Praktikum
8. Berufe und Jobs, Zukunft
9. Reisen, Urlaub
10. Massenmedien
11. Europäische Union
12. Mein Tagesprogramm und Alltag
13. Deutschsprachige Länder
14. Tschechische Republik
15. Kultur und meine Beziehung zu den Kulturaktivitäten
16. Freizeit und Hobbys
17. Möbel / Holzbauten
18. Bäume, Holzarten, Teile des Baumes
19. Wozu braucht man Holz, Werkzeug, Werkstatt
20. Bedeutung des Waldes, Nahrungshaushalt des Baumes

## Témata zkušebních předmětů profilové části maturitní zkoušky:

VOŠ a SPŠ Volyně

NDK 4.

Zaměření: Interiérová tvorba a navrhování nábytku

Maturitní otázky – konstrukce

školní rok 2022/2023

1. Podstavování a zavěšování nábytku – účel, druhy, konstrukce  
Hladké dveře – použití, konstrukce
2. Otočné dveře nábytku – poloha vůči korpusu, typy závěsů  
Okna – požadavky, konstrukce
3. Posuvné dveře nábytku – systémy vedení, výhody a nevýhody  
Spoje konstrukčních desek – pevné a demontovatelné
4. Sklopné a výklopné dveře – principy, zajištění otevřené polohy  
Obklady – deskové, rámové
5. Žaluzie – principy, výhody a nevýhody  
Spárovky – zajištění stability plochy, rohové spoje
6. Kuchyňský nábytek - požadavky, základní rozměry, vnitřní vybavení  
Konstrukce sedadel a opěradel židlí a jejich spojení s nosnou kostrou
7. Jídelní stoly s možností zvětšení stolové desky – požadavky, principy a detaily  
zvětšování stolové desky  
Lůžka – požadavky, rozměry, konstrukce nosného podkladu a matrací
8. Židle ohýbané a lamelové – požadavky, konstrukce, rozměry  
Zásuvky – konstrukce zásuvek
9. Křesla a pohovky – požadavky, rozměry, příklady čalounění  
Jídelní stoly bez zvětšení stolové desky – požadavky, rozměry, spoje
10. Záda a vnitřní vybavení skříní  
Řezaná židle desková – konstrukce, rozměry, použití
11. Zásady kreslení výkresů v DP  
Lůžka – konstrukce nosné kostry lůžka, dvojlůžka
12. Vchodové dveře – požadavky, detaily konstrukcí  
Patrové postele – požadavky, rozměry, konstrukce
13. Dětské stoly – požadavky, konstrukční detaily  
Vnitřní dveře posuvné a kývavé
14. Rámy – druhy výplní a jejich osazování  
Pohovky – způsoby rozkládání

15. Zásuvky – vedení zásuvek, centrální uzamykání zásuvek  
Rozměry dveří – koordinační a jmenovité, poloha dveří vůči zárubni
16. Obklady stěn a stropů – funkce, požadavky, palubkové obklady  
Veřejný interiér – požadavky, popis zvoleného veřejného interiéru
17. Schody – názvosloví, rozměry, výpočet  
Ploché rámy – použití, druhy a spoje
18. Bytový interiér – požadavky, popis vybrané místnosti v interiéru  
Dětské postýlky – požadavky, rozměry, konstrukce
19. Bezbariérový interiér  
Židle řezané vlysové – rozměry, požadavky, konstrukce
20. Nábytkové systémy  
Schody – konstrukční spoje

1. Makroskopická stavba dřeva  
Výroba skříňového nábytku
2. Voda ve dřevě  
CNC stroje
3. Vady dřeva  
Pomocné materiály v čalounické výrobě
4. Ohýbání dřeva  
Suché způsoby povrchové úpravy, postforming, softforming
5. Výroba oken  
Pracovní prostředí a pracovní podmínky při výrobě nábytku
6. Ruční obrábění dřeva  
Dýchání plošných nábytkových dílců v jednoetážových lisech
7. Druhy lepidel a jejich použití  
Technologická příprava výroby, technologická dokumentace
8. Umělé sušení řeziva  
Zušlechťování povrchu nábytkových dílců před povrchovou úpravou nátěrovými hmotami
9. Obrábění: definice, rozdělení, geometrie řezného nástroje, řezné úhly  
Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Protipožární ochrana
10. Výroba dveří  
Přehled a podstata způsobů nanášení nátěrových hmot
11. Strojní obrábění dřeva a materiálů ze dřeva řezáním  
Tvarovací materiály čalouněných výrobků: rozdělení, použití
12. Přirozené sušení řeziva  
Zkoušení nábytku a hodnocení jakosti. Druhy kontrol při výrobě
13. Montážní lepení  
Výrobní linky
14. Strojní obrábění dřeva a materiálů ze dřeva broušením  
Balení nábytku

15. Materiály pro povrchovou úpravu mokrým způsobem (druhy, složení, příprava k nanášení)  
Výroba rámu
16. Spojování mechanickými spojovacími prostředky  
Oleповání bočních ploch nábytkových dílců
17. Strojní obrábění dřeva a materiálů ze dřeva vrtáním a dlabáním  
Výroba čalouněného nábytku: úseky, operace
18. Přehled a podstata způsobů sušení a vytvrzování nátěrových hmot  
Nosné podklady čalouněných výrobků: rozdělení, výroba
19. Výroba přířezů z řeziva, výroba spárovky  
Montáž nábytku
20. Strojní obrábění dřeva a materiálů ze dřeva frézováním  
Výroba nekonečného vlysu



1. Užití Pythagorovy věty a Euklidových vět, řešení pravoúhlého trojúhelníka. Hyperbola, základní polohové a metrické vlastnosti.
2. Číselné množiny. Kružnice, základní polohové a metrické vlastnosti.
3. Mocninné funkce. Přímka v rovině a v prostoru (analytická geometrie).
4. Algebraické výrazy, podmínky existence výrazů. Odchytky přímk a rovin (stereometrie a analytická geometrie).
5. Rovnice a nerovnice s absolutními hodnotami výrazů. Podobnost a stejnolehlost v konstrukčních úlohách.
6. Iracionální rovnice. Množiny bodů daných vlastností.
7. Shodná zobrazení v rovině. Řešení kvadratických nerovnic.
8. Exponenciální rovnice. Vzájemná poloha přímky a kuželosečky.
9. Pojem funkce, graf, definiční obor funkce, obor hodnot funkce, vlastnosti. Pravděpodobnost a statistika.
10. Exponenciální a logaritmické funkce. Elipsa, základní polohové a metrické vlastnosti.
11. Lineární funkce, grafy, vlastnosti, lineární funkce s absolutní hodnotou. Úprava výrazů s goniometrickými funkcemi.
12. Geometrická posloupnost a její užití. Výpočet povrchu a objemu základních těles.
13. Logaritmická rovnice. Řešení obecného trojúhelníku, aplikace učiva trigonometrie.
14. Kvadratická funkce a její vlastnosti. Finanční matematika.
15. Obvody a obsahy n-úhelníků. Kombinace, vlastnosti kombinačních čísel, binomická věta.

16. Goniometrické funkce a jejich vlastnosti.  
Parametrické vyjádření a obecná rovnice roviny.
17. Vektory, operace, lineární závislost a nezávislost.  
Goniometrické rovnice.
18. Odmocniny a mocniny s racionálním mocnitelem.  
Tečna ke kuželosečce.
19. Parabola, základní polohové vlastnosti, metrické vlastnosti.  
Řešení lineárních nerovnic a soustav.
20. Vzájemné polohy bodů, přímek a rovin.  
Pojem posloupnosti, její určení, vlastnosti.
21. Výpočet povrchu a objemu koule a jejích částí.  
Algebraický a goniometrický tvar komplexního čísla, Moivreova věta.
22. Výpočet povrchu a objemu komolých těles.  
Řešení lineárních rovnic a soustav, lineární rovnice s parametrem.
23. Vzdálenost bodů, přímek, rovin (střed úsečky, těžiště trojúhelníku).  
Řešení kvadratických rovnic.
24. Variace, permutace, úpravy výrazů s faktoriály.  
Aritmetická posloupnost, užití.
25. Kruh a jeho části, kružnice, kruhový oblouk.  
Nekonečná řada, součet nekonečné řady.