



STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA A GYMNÁZIUM STARÉ MĚSTO  
VELEHRADSKÁ 1527, 686 03 STARÉ MĚSTO

## MATURITNÍ TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

**Předmět:** Anglický jazyk

**Forma:** ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

**Obor vzdělání:** 36-47-M/01 Stavebnictví

**Třída:** 4. S

**Školní rok:** 2024/2025

1. The Czech Republic
2. Prague and other places of interest in the CR
3. My town/village, Uherske Hradiste
4. Great Britain
5. The USA
6. Canada
7. Australia and New Zealand
8. Education in the CR, GB and USA
9. Sports, healthy lifestyle
10. Social issues
11. Job interview, CV
12. Travelling, means of transport, at the airport
13. Science, modern technology
14. Housing in the CR/GB/USA
15. Shopping, clothes, fashion
16. Family life and problems
17. At the doctor's, being ill, human body
18. Environmental issues
19. Food
20. Describing people, feelings

Povolené pomůcky: slovník, mapy anglicky mluvících zemí a ČR

Vypracovala: Mgr. Jana Vejrostová  
Staré Město 28. srpna 2024

  
Mgr. Bedřich Chromek  
ředitel školy

## MATURITNÍ TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

**Předmět:** Pozemní stavitelství

Forma: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Obor vzdělání: 36-47-M/01 Stavebnictví

Třída: 4. S

Školní rok: 2024/2025

1. Otvory v konstrukcích, nadpraží
2. Izolace proti vodě a ochrana proti radonu
3. Pokryvačské práce a klempířské práce
4. Svislé nosné konstrukce, nosné systémy, hlavní díly staveb
5. Adaptační práce – poruchy, údržba, rekonstrukce a modernizace staveb
6. Příčky
7. Zemní a výkopové práce
8. Zakládání staveb
9. Kanalizace
10. Podlahy, dlažby, mazaniny
11. Vytápění a komíny
12. Sklonité střechy
13. Ploché střešní pláště a zvláštní konstrukce zastřešení
14. Typologie bytových a občanských staveb
15. Stavební tepelná technika, akustika pozemních staveb a denní osvětlení
16. Schodiště a rampy
17. Stropní konstrukce – požadavky, klenby, dřevěné stropy
18. Stropní konstrukce železobetonové, prefamonolitické, ocelové, sklobetonové stropy
19. Vodovod a plynovod
20. Předsazené a ustupující konstrukce

Vypracovala. Ing. Kateřina Janoušková  
Staré Město 1. září 2024



Mgr. Bedřich Chromek  
ředitel školy

## MATURITNÍ TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

**Předmět:** Stavební konstrukce

**Forma:** ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

**Obor vzdělání:** 36-47-M/01 Stavebnictví

**Třída:** 4. S

**Školní rok:** 2024/2025

1. Složky betonu
2. Betonová směs
3. Betony – vlastnosti, rozdělení, klasifikace, kontrola jakosti
4. Zvláštní a speciální druhy betonů
5. Betonářské a železářské práce, výkresy
6. Betonáž
7. Betonářská ocel
8. Betonové konstrukce – stupeň vyztužení, vzpěr, statický výpočet
9. Navrhování betonových konstrukcí – metody a zatížení
10. Prostý a slabě vyztužený beton
11. Prostý ohyb železobetonových prvků
12. Konstrukční zásady pro železobeton
13. Železobetonové stropní desky - prostě podepřená, vetknutá
14. Železobetonové stropní desky - konzolová, spojitá, křížem vyztužená
15. Železobetonový trám a deskový trám
16. Železobetonový trám – smyk, 2. mezní stav
17. Tlačené železobetonové prvky
18. Železobetonová schodiště
19. Železobetonové základové konstrukce
20. Spojovací prostředky pro dřevěné konstrukce, zásady
21. Tesařské spoje, lepené spoje a konstrukce zastřešení
22. Konstrukční prvky dřevěných konstrukcí, výpočet
23. Vlastnosti oceli a svarové spoje kovových konstrukcí
24. Nýtové a šroubové spoje kovových konstrukcí
25. Konstrukční prvky kovových konstrukcí, výpočet

Povolené pomůcky: Konstrukční a statické tabulky, kalkulačka

Vypracovaly: Ing. Miroslava Jošková, Ing. Bc. Jan Moštěk  
Staré Město 1. září 2024



Mgr. Bedřich Chromek  
ředitel školy

## MATURITNÍ TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

**Předmět: Matematika**

Forma: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Studijní obory: 41-41-M/01 Agropodnikání  
63-41-M/01 Ekonomika a podnikání  
36-47-M/01 Stavebnictví  
23-45-L/01 Mechanik seřizovač

Třídy: 4. A, 4. E, 4. M, 4. S

Školní rok: 2024/2025

1. Výrazy a jejich úpravy
2. Mocniny a odmocniny
3. Množinové operace
4. Lineární funkce, rovnice a nerovnice
5. Kvadratické funkce, rovnice a nerovnice
6. Funkce, rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
7. Rovnice iracionální
8. Soustavy rovnic a nerovnic, užití
9. Funkce lineární lomené, mocninné, vlastnosti funkcí
10. Trojúhelník
11. Kružnice, kruh a jeho části
12. Exponenciální funkce a rovnice
13. Logaritmická funkce, rovnice, logaritmus
14. Goniometrické funkce obecného úhlu, trigonometrie
15. Goniometrické rovnice a výrazy
16. Stereometrie, metrické úlohy
17. Objemy a povrchy těles
18. Analytická geometrie lineárních útvarů v rovině
19. Kombinatorika, pravděpodobnost a statistika
20. Aritmetická posloupnost
21. Geometrická posloupnost

Povolené pomůcky: Matematické, fyzikální a chemické tabulky, rýsovací potřeby (tužka, guma, pravitko, trojúhelník s ryskou, úhloměr a kružítko) a kalkulačka bez grafického režimu

Vypracovala: Mgr. Libuše Vránová  
Staré Město 1. září 2024



Mgr. Bedřich Chromek  
ředitel školy

## MATURITNÍ TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

**Předmět:** Deskriptivní geometrie

Forma: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Obor vzdělání: 36-47-M/01 Stavebnictví

Třída: 4. S

Školní rok: 2024/2025

1. Promítání, druhy promítání.
2. Zobrazení bodu a přímky, vzájemná poloha dvou přímek.
3. Zobrazení roviny.
4. Vzájemná poloha přímky a roviny.
5. Vzájemná poloha dvou rovin.
6. Metrické úlohy v Mongeově projekci.
7. Obrazec rovině, otáčení, osová afinita.
8. Zobrazení hranolu.
9. Řez hranolu rovinou.
10. Zobrazení jehlanu.
11. Řez jehlanu rovinou.
12. Elipsa.
13. Hyperbola.
14. Parabola.
15. Průmět kružnice.
16. Zobrazení válce.
17. Řez válce rovinou.
18. Zobrazení kužele.
19. Řez kužele rovinou.
20. Průnik přímky s tělesem.
21. Zobrazení kulové plochy.
22. Řez kulové plochy rovinou.
23. Zobrazení rovinného útvaru v pravoúhlé axonometrii.
24. Metrické úlohy v pravoúhlé axonometrii.
25. Polohové úlohy v pravoúhlé axonometrii.

Povolené pomůcky: Rýsovací potřeby

Vypracovala: Mgr. Jitka Staňková

Staré Město 1. září 2024



Mgr. Bedřich Chromek  
ředitel školy