

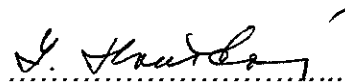
# **Maturitní témata z anglického jazyka**

**Profilová část maturitní zkoušky pro jarní a podzimní termín roku 2019**

- 1 Shopping, shops**  
**British and American VIPs**
- 2 Mass media**  
**British Isles literature**
- 3 Music, art and architecture**  
**Geography of the UK**
- 4 Environment, ecology**  
**New Zealand**
- 5 Holidays, tourism**  
**History of the UK**
- 6 Weather and climate; seasons of the year**  
**Great personalities of Czech past and present**
- 7 Global problems**  
**UK, USA, EU and CR political systems**
- 8 Crime and punishment**  
**American literature**
- 9 Relationships**  
**Czech history**
- 10 Charity**  
**New York, Washington, D.C. and other US cities**
- 11 Sports and games**  
**Prague**
- 12 Family life, generation gap**  
**Canada**
- 13 Health and lifestyle**  
**Notable dates in the CR**
- 14 Transport and travelling**  
**Notable dates in English speaking countries**
- 15 Communication and technology**  
**London**

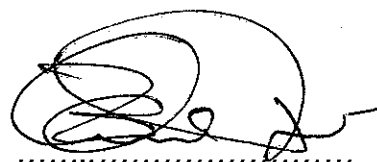
- 16 **My house/flat, housing**  
**Australia**
- 17 **My future career, jobs, professions**  
**The US geography**
- 18 **Living in a city/town and a village**  
**History of the USA**
- 19 **Fashion and clothes**  
**The USA – places of interest**
- 20 **Hobbies and free time activities**  
**My country – places of interest**
- 21 **Food, eating healthy**  
**The UK – places of interest**
- 22 **Education, my school**  
**My country**
- 23 **Film and theatre**  
**Ireland**
- 24 **Science**  
**Karlovy Vary region**
- 25 **The importance of language learning; British and American English**  
**Karlovy Vary**

**Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí anglického jazyka**  
**v Karlových Varech dne 3. 9. 2018**



**Mgr. Libuše Houšková**  
vedoucí PK AJ

**Maturitní témata byla schválena ředitelem školy**  
**v Karlových Varech dne 8. 9. 2018**



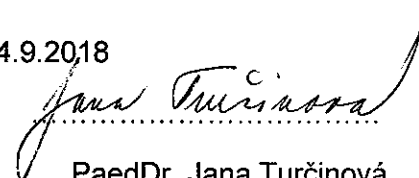
**RNDr. Zdeněk Papež**  
ředitel školy



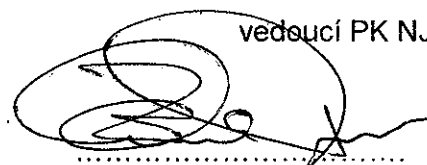
**Maturitní témata z německého jazyka**  
**profilová část maturitní zkoušky pro třídy V8. AB a 4.AB**  
**jarní a podzimní zkušební období školního roku 2018/ 2019**

Konverzační téma		Reálie
1.	Einkaufen, Geschäfte und Geld	Berühmte Persönlichkeiten im deutschsprachigen Raum
2.	Medien	Meine Lektüre
3.	Kunst und Kultur	Geographie der deutschsprachigen Länder
4.	Umwelt, Umweltschutz	Wo spricht man Deutsch?
5.	Urlaub und Ferien	Deutsche Geschichte des 20. Jahrhunderts
6.	Wetter und Jahreszeiten	Berühmte Persönlichkeiten in Tschechien
7.	Beziehungen	Vorurteile und Klischees, Migration
8.	Soziale Projekte, Ehrenamt	Berlin
9.	Sport und Spiele	Prag
10.	Familie	Österreich – unser Nachbarland
11.	Gesundheit und Lebensstil	Wir leben in Europa
12.	Reisen und Verkehr	Essen bei uns und anderswo
13.	Kommunikation und Technologien	Karlsbad
14.	Mein Haus, Wohnen	Wien
15.	Mein Lebenslauf, meine Zukunftspläne, Berufe	Feste und Bräuche
16.	Leben in der Stadt/ auf dem Land	Deutschland – unser Nachbarland
17.	Mode und Kleidung	In der Schweiz zu Gast
18.	Hobby und Freizeit	Tschechien – meine Heimat
19.	Essen, gesunde Ernährung	Karlsbader Region
20.	Schule und Bildung	Film, Theater und Musik im deutschsprachigen Raum

Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí německého jazyka dne 4.9.2018

  
 PaedDr. Jana Turčinová

vedoucí PK NJ



RNDr. Zdeněk Papež

ředitel školy

Maturitní témata byla schválena ředitelem školy



V Karlových Varech dne 4.9.2018

**Maturitní témata z francouzského jazyka**  
**profilová část maturitní zkoušky**  
**pro jarní a podzimní období r. 2018/2019**

1. La France: géographie, politique, économie, culture
2. Les pays francophones d'Europe
3. La Francophonie et des pays francophones d'outre-mer
4. La famille et les relations familiales
5. Les relations et les problèmes de générations
6. Votre ville: monuments, moyens de transport, environnement
7. On voyage: moyens de transport, préférences, endroits
8. La vie des lycéens: la semaine scolaire, les copains...
9. L'habitat: le logement réel, celui de vos rêves
10. La vie en ville et à la campagne
11. Présentez-vous: vos qualités, vos défauts, vos projets
12. Vos vacances réelles et idéales
13. Les mass-médias, leur rôle, la publicité
14. La santé, l'équilibre alimentaire, l'activité physique
15. Le sport en France et en Tchéquie, votre sport favori
16. Paris: caractéristique, des activités touristiques
17. Vos projet d'avenir sur le plan professionnel et privé, petits boulots, chômage
18. Le rôle de l'argent dans votre vie, argent de poche, le budget
19. La culture: parlez d'un livre, d'un film..., recommandez une manifestation culturelle
20. Vos loisirs: les week-ends, des vacances, vos activités préférées
21. L'écologie et la nature: les parcs nationaux, le comportement de la nature
22. Les fêtes en France et en Tchéquie
23. Les repas et le restaurant en France et en Tchéquie, plats préférés, recettes...
24. Un peu d'histoire: événements importants en France et en Tchéquie
25. La mode: la France et la mode, vos vêtements préférés, faire des courses

**Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí francouzského jazyka.**

**Dne 7. 9. 2018**

  
Ing. Mgr. Helena Mašková

vedoucí PK

**Maturitní témata byla schválena ředitelem školy**

**V Karlových Varech dne 7. 9. 2018**

  
RNDr. Zdeněk Papež

ředitel školy



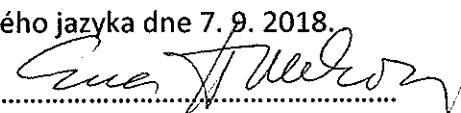
## Maturitní témata z ruského jazyka

Profilová část maturitní zkoušky pro jarní a podzimní termín 2019

Školní rok 2018/2019

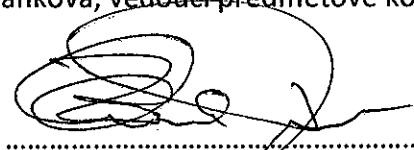
1. Сибирь – важнейшая часть Российской Федерации.
2. Наша семья и я.
3. Квартира (дом), где я живу, в какой квартире мне бы хотелось жить.
4. Интересы, увлечения, свободное время.
5. Образование, школа, система образования.
6. Мой друг, друзья, знакомство.
7. Питание, значение рационального питания, русская и чешская кухни.
8. Путешествие и транспорт.
9. Спорт помогает полезно проводить время, укреплять здоровье и волю.
10. Выдающиеся личности России, известные люди в нашей стране.
11. Мои первые знакомства с русской литературой и культурой.
12. Россия – основные сведения.
13. Москва – столица Российской Федерации.
14. Погода, времена года, природа.
15. Культурная жизнь в Чехии и России, праздники, фольклор.
16. Санкт-Петербург – город белых ночей.
17. Покупки, магазины, мода, сурениры.
18. Коротко о Чешской Республике. Прага – столица Чешской Республики.
19. Значение изучения иностранных языков.
20. Карловы Вары и города Западной Чехии.

Maturitní témata byla schválena maturitní komisí ruského jazyka dne 7. 9. 2018.



Mgr. Eva Hanková, vedoucí předmětové komise RJ

Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.



RNDr. Zdeněk Papež

V Karlových Varech, dne 7. 9. 2018

Maturitní témata z ruského jazyka



**Maturitní témata ze základů společenských věd**  
**profilová část maturitní zkoušky**  
**školní rok 2018/2019**  
**V 8 A, V 8 B, 4. A, 4. B**  
**Pro jarní a podzimní termín**

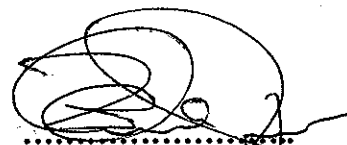
- 1) Filozofie starověké Indie, hospodářský cyklus, demokracie.
- 2) Filozofie starověké Číny, management, marketing, politické ideologie.
- 3) Předsokratovská filozofie, ekonomické teorie, právní řád.
- 4) Klasická řecká filozofie, finanční trhy, legislativní proces.
- 5) Helénistická filozofie, sociální politika státu, Ústava ČR
- 6) Patristika, daňová soustava, duševní poruchy.
- 7) Scholastika, bankovní soustava, vývoj politického myšlení.
- 8) Renesanční filozofie, psychologické směry, politické strany.
- 9) Filozofické systémy baroka, mezinárodní měnový systém, socializace.
- 10) Anglický empirismus, makroekonomické veličiny, psychické činnosti.
- 11) Francouzské osvícenství, peníze, metody výzkumu v sociálních vědách.
- 12) Německá klasická filozofie, volební systémy, společnost, společenské skupiny.
- 13) Pozitivismus, novopozitivismus, hospodářský proces, vývoj psychiky.
- 14) Materialismus 19. a 20. století, druhy podnikání, sociálně patologické jevy.
- 15) Iracionální filozofie, světová ekonomika, sociální stratifikace.
- 16) Pragmatismus, filozofie života, trestní právo, teorie osobnosti.
- 17) Fenomenologie, hermeneutika, teorie vzniku států, smyslové poznání skutečnosti.
- 18) Existencialismus, filozofie bytí, stát a jeho formy, psychické vlastnosti.
- 19) České filozofické myšlení, trh a jeho zákony, rozumové poznání skutečnosti.
- 20) Vývoj etických názorů (po středověk), pracovní právo, kultura.
- 21) Vývoj etických názorů (od renesance), ekonomické integrace, politické systémy.
- 22) Etické kategorie, determinace psychiky, státní správa a samospráva.
- 23) Východní náboženství, rodinné právo, psychologie a její disciplíny.
- 24) Monoteistická náboženství, ústavní vývoj u nás, náročné životní situace.
- 25) Vývoj sociologie, ekonomické systémy, emoce.

**Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí základů společenských věd**  
**Dne 3. září 2018**



**Mgr. Radek Kváča,**  
**Vedoucí PK ZSV**

**Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.**  
**V Karlových Varech dne 3. 9. 2018**



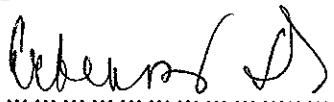
**RNDr. Zdeněk Papež**  
**Ředitel školy**



Maturitní témata z dějepisu  
**profilová část maturitní zkoušky**  
**(jarní a podzimní maturitní termín 2019)**

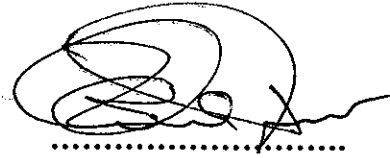
1. Úvod do studia dějepisu, první státní útvary na našem území
2. Vývoj lidské společnosti v pravěku a orientálním starověku, Přemyslovci a český stát
3. Vývoj a proměny antické společnosti, Lucemburkové a české země
4. Vývoj a proměny středověké společnosti, české země v době husitské a stavovského státu za Jagellonců
5. Proměny společenských vztahů v novověku a nové době, české země 1526 - 1620
6. Proměny hospodářství od pravěku do starověku, reformy éry osvícenského absolutismu v habsburské monarchii 1740 - 1792
7. Středověké hospodářství a jeho proměna v raném novověku, proces utváření moderní české společnosti do roku 1848
8. Hospodářské teorie 18. - 19. století, průmyslové revoluce, česká politika ve 2. pol. 19. st.
9. Občanské revoluce a její podoby v 16. - 18. st. vznik ČSR
10. Velká francouzská revoluce a její důsledky, ČSR ve 20. letech do krize
11. Občanské revoluce a její podoby v 19. a 20. st., ČSR ve 30. letech
12. Velké konflikty antiky, okolnosti a důsledky Mnichova a období 2. republiky
13. Válečná střetnutí středověku, naše země za 2. sv. války, odboj
14. Judaismus, křesťanství a islám a jejich podíl na formování evropské společnosti, vývoj v ČSR 1945 - 1948 (do převratu)
15. Příčiny a důsledky objevných a dobovačných cest v 16. - 18. století, vývoj v ČSR 1948 – pol. 50. let
16. Světové války a jejich důsledky, vývoj v ČSR 1953 - 60. léta 20. st.
17. Střety ideologií v 1. pol. 20. st. (fašismus a komunismus), okolnosti a průběh pražského jara
18. Střety ideologií v letech 1945 - 1962, sovětská invaze a její důsledky
19. Střety ideologií v letech 1963 - 1991, normalizace 70. let a změny v 80. letech 20. st.
20. Neokolonialismus, proces dekolonizace a jeho důsledky, příčiny a průběh listopadových událostí 1989
21. Ekonomické události, zvraty a experimenty 20. st., ČSR v 90. letech 20. století

**Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí dějepisu  
dne 29. 8. 2018**

  
.....  
**Mgr. Dagmar Erbenová, Ph.D.**

**Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.**

**V Karlových Varech dne 29. 8. 2018**

  
.....  
**RNDr. Zdeněk Papež,**  
**ředitel školy**



**Maturitní témata ze zeměpisu  
profilové části maturitní zkoušky pro jarní a podzimní termín  
školní rok 2018/19**

1. **Vesmír, Mléčná dráha, Sluneční soustava  
Hospodářský přehled Německa**
2. **Země jako vesmírné těleso  
ČR – nerostné suroviny**
3. **Pohyby Země a jejích důsledky  
Hospodářský přehled J a JV Asie**
4. **Geografická kartografie  
ČR – zahraniční obchod, cestovní ruch**
5. **Geografie jako věda  
ČR – zemědělství**
6. **Dálkový průzkum Země  
Hospodářský přehled Velké Británie**
7. **Litosféra, georeliéf  
ČR – doprava**
8. **Pedosféra  
Hospodářský přehled Francie**
9. **Atmosféra  
Hospodářský přehled Beneluxu**
10. **Hydrosféra  
ČR – energetika a průmysl**
11. **Biosféra  
Hospodářský přehled Ruska**
12. **Hospodářský přehled Japonska  
Doprava světa**
13. **Světový oceán  
Hospodářský přehled JZ a Stř. Asie**
14. **Globální problémy lidstva  
ČR – klima, vodstvo**
15. **Přírodní podmínky Ameriky  
Mezinárodní integrace**



16. Přírodní podmínky Asie  
OSN
17. Přírodní podmínky Afriky  
ČR – obyvatelstvo
18. Přírodní podmínky Austrálie a Oceánie  
Průmysl světa
19. Zemědělství světa  
Hospodářský přehled USA a Kanady
20. Hlavní potravinové plodiny světa  
ČR – povrch
21. Nerostné bohatství světa  
Evropská unie
22. Energetické zdroje lidské společnosti  
Karlovarský kraj z pohledu geografie
23. Geografie obyvatelstva  
Hospodářský přehled Latinské Ameriky
24. Obyvatelstvo světa  
Hospodářský přehled Austrálie a Oceánie
25. Přírodní podmínky Evropy  
Hospodářský přehled Číny

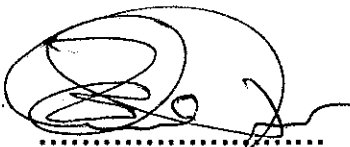
Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí zeměpisu dne 3. 9. 2018

  
.....  
Mgr. Kurt Schöniger  
vedoucí PK zeměpisu

Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.

V Karlových Varech dne 3.9. 2018

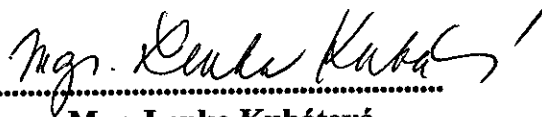


  
.....  
RNDr. Zdeněk Papež  
ředitel školy

**Maturitní témata z matematiky**  
**profilová část maturitní zkoušky**  
**školní rok: 2018/2019**

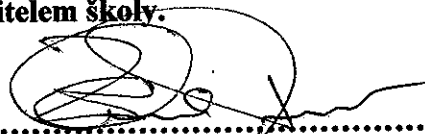
1. Výroky a množiny; goniometrické funkce a výrazy
2. Důkazy vět; exponenciální a logaritmické funkce
3. Finanční matematika; exponenciální rovnice a nerovnice
4. Dělitelnost; geometrické posloupnosti
5. Výrazy; analytická geometrie kružnice v rovině
6. Komplexní čísla; konstrukční úlohy na základě množin bodů dané vlastnosti
7. Mocniny a logaritmy; polohové úlohy ve stereometrii
8. Kvadratické rovnice; metrické úlohy ve stereometrii
9. Soustavy rovnic; odchylky a vzdálenosti v analytické geometrii
10. Nerovnice a jejich soustavy; objemy a povrchy hranolů a jehlanů
11. Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou; objemy a povrchy rotačních těles
12. Rovnice v oboru komplexních čísel; kružnice, obvodové a středové úhly
13. Důsledkové úpravy rovnic; vektory
14. Rovnice a soustavy rovnic s parametry; analytická geometrie lineárních útvarů v rovině
15. Faktoriály a kombinační čísla; pravoúhlé trojúhelníky
16. Kombinatorické úlohy; trigonometrie obecného trojúhelníka
17. Rovnice při řešení slovních úloh; shodnost, shodná zobrazení
18. Binomická věta; podobnost a stejnolehlost
19. Pravděpodobnost; logaritmické rovnice a nerovnice
20. Mocninné a odmocninné funkce; obvody a obsahy rovinných útvarů
21. Posloupnosti, limita posloupnosti; goniometrické rovnice a nerovnice
22. Aritmetické posloupnosti; parabola
23. Nekonečná geometrická řada; elipsa, hyperbola
24. Lineární a lineární lomená funkce; přímka a kuželosečka
25. Kvadratické funkce; analytická geometrie lineárních útvarů v prostoru

**Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí matematiky dne 15.6.2018.**



Mgr. Lenka Kubátová  
vedoucí PKM

**Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.  
V Karlových Varech dne 3.9.2018.**



RNDr. Zdeněk Papež  
ředitel školy



Maturitní témata profilové části maturitní zkoušky z fyziky pro jarní a podzimní termín 2019

1. Pohyby těles z kinematického hlediska a jejich zákony, příklad
2. Pohyby těles z dynamického hlediska a jejich zákony, příklad
3. Mechanika tuhého tělesa, příklad
4. Mechanika kapalin a plynů, příklad
5. Gravitační a elektrické pole a zákonitosti pohybu těles v nich, příklad
6. Druhy energie a jejich vzájemné přeměny, příklad
7. Základní poznatky molekulárně-kinetické teorie látek, příklad
8. Vnitřní energie, práce a teplo, příklad
9. Struktura a vlastnosti plynů, příklad
10. Struktura a vlastnosti kapalin, příklad
11. Struktura a vlastnosti pevných látek, příklad
12. Skupenské přeměny látek, příklad
13. Obvod stejnosměrného proudu, příklad
14. Elektrický proud v látkách, příklad
15. Obvod střídavého proudu, příklad
16. Vzájemné působení látky a polí (elektrického a magnetického), příklad
17. Elektromagnetická indukce, příklad
18. Kmitání, příklad
19. Mechanické vlnění, příklad
20. Elektromagnetické vlnění, příklad
21. Elektromagnetické záření, příklad
22. Optické zobrazování, příklad
23. Základní poznatky kvantové fyziky. Elektronový obal atomu, příklad
24. Vlastnosti atomového jádra a jaderné reakce, příklad
25. Detekce a urychlování "elementárních" částic. Vlastnosti "elementárních" částic. Fyzikální interakce

Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí fyziky dne 28. srpna 2019.

Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.

V Karlových Varech dne 3. 9. 2019



.....  
RNDr. Jan Thomas  
předseda PK fyziky

.....  
RNDr. Zdeněk Papež  
ředitel školy

Maturitní témata z chemie  
Profilová část maturitní zkoušky  
Jarní i podzimní zkušební období 2019

1. Vývoj představ o struktuře atomu.
2. Chemická vazba.
3. Periodická soustava prvků.
4. Roztoky.
5. Chemická kinetika a rovnováhy.
6. Chemické reakce.
7. Vodík, kyslík, voda a peroxid vodíku.
8. Halogeny.
9. Chalkogeny.
10. Prvky 15. (V.A) skupiny.
11. Prvky 14. (IV.A) skupiny.
12. Prvky 1., 2. a 13. (I., II. a III.A) skupiny.
13. Přechodné prvky.
14. Uhlík v organických sloučeninách. Alkany.
15. Alkeny, alkadieny, alkyny.
16. Aromatické uhlovodíky.
17. Halové a dusíkaté deriváty uhlovodíků.
18. Alkoholy, fenoly a ethery.
19. Karbonylové sloučeniny.
20. Karboxylové kyseliny.
21. Lipidy.
22. Sacharidy.
23. Aminokyseliny, bílkoviny a nukleové kyseliny.
24. Biogenní prvky. Biokatalyzátory.
25. Metabolismus sacharidů, lipidů a bílkovin.

Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí chemie dne 3. září 2018.

Ing. Věra Čapková



Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.  
V Karlových Varech dne 3. září 2018



**Maturitní témata z biologie**  
**profilová část maturitní zkoušky**  
**šk.rok 2018/2019**  
**jarní i podzimní období**

1. Anatomie a morfologie rostlin
2. Životní funkce rostlin- fyziologie rostlin
3. Prokaryotní organismy a nižší rostliny, porovnání k celému systému rostlin
4. Vyšší rostliny
5. Semenné rostliny
6. Houby a lišejníky
7. Prvoci, Diblastica -Radiata, vznik mnohobuněčnosti
8. Triblastica-prvoústí
9. Druhoústí-anamnia
10. Druhoústí-amniota
11. Pohybové soustavy a jejich fylogeneze
12. Cévní soustava, tělní tekutiny a jejich fylogeneze
13. Dýchací soustava a její fylogeneze
14. Trávicí soustava a její fylogeneze, výživa, vitamíny
15. Vylučovací a kožní soustava, jejich fylogeneze
16. Rozmnožování, pohlavní soustava a její fylogeneze
17. Nervová soustava, její fylogeneze, smyslové orgány
18. Obrana organismů, imunita; viry, bakterie – stavba , podstata parazitizmu, nemoci
19. Metabolismus, významné fyziologické děje, hormonální soustava
20. Stupně uspořádanosti organismů, integrita organismů, pletiva, tkáně
21. Buňka
22. Genetika molekulární, genetika buněk
23. Genetika mnohobuněčných organismů, populací, variabilita
24. Vznik a vývoj života, přehled systému živočichů a rostlin, antropogeneze, ontogeneze člověka
25. Ekologie, etologie

*Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí biologie.*

Dne 30.8.2018

Podpis vedoucího PK .....

Jméno vedoucího PK **RNDr. Věra Švecová**

*Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.*

V Karlových Varech dne 1.9.2018

.....  
**RNDr. Zdeněk Papež**  
ředitel školy



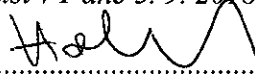
# Maturitní témata z programování

## profilová část maturitní zkoušky

školní rok 2018 - 2019

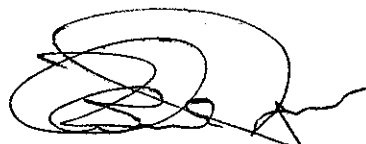
1. Podmíněné příkazy
2. Cykly
3. Pole, indexovaná proměnná
4. Vyhledávání v poli
5. Třídění
6. Znaková proměnná, typ řetězec
7. Typ objekt
8. Řešení soustav lineárních rovnic
9. Numerické metody řešení nelineárních rovnic
10. Funkce
11. Procedury
12. Rekurze
13. Algoritmus a jeho složitost
14. Typ záznam
15. Typ množina
16. Zvláštnosti aritmetiky počítačů
17. Vstup
18. Výstup
19. Dynamické datové struktury, spojové seznamy
20. Zásobník, fronta
21. Textové soubory
22. Typové soubory
23. Netypové soubory
24. Programové jednotky
25. Typy v jazyce Pascal

*Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí VT dne 3. 9. 2018.*

  
.....  
Ing. Roman Habrzettl, vedoucí PK

*Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.*

*V Karlových Varech dne 4. 9. 2018*

  
.....  
RNDr. Zdeněk Papež, ředitel školy

