VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA PODNIKATELSKÁ
Přijímací řízení 2023
Bakalářské studijní programy

VYPLNÍ UCHAZEČ: **Kódové číslo**									
Datum narození									

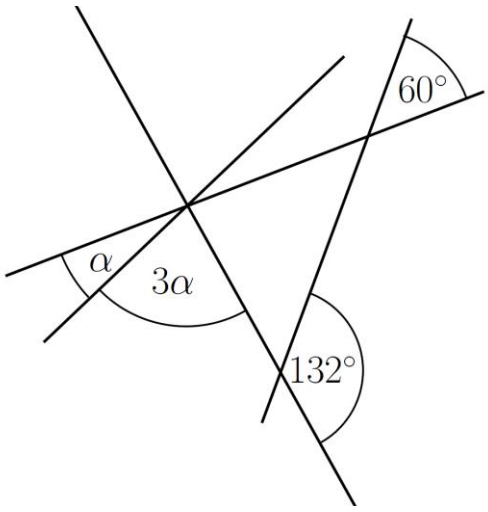
ZÁZNAM ZKUŠEBNÍ KOMISE	
Počet bodů	
Za správnost předseda komise:	
Jméno a příjmení	*Podpis*

Varianta: **1101** **TEST STUDIJNÍCH PŘEDPOKLADŮ** 4 strany – 1. strana

INSTRUKCE

Test obsahuje 25 otázek s alternativami odpovědí (A), (B), (C), (D), (E), z nichž je jediná správná. Svou odpověď zapište odpovídajícím písmenem do příslušného rámečku vpravo. Chcete-li odpověď změnit, křížkem škrtněte původní a vedle napište novou tak, aby změna byla zcela jasná a nezpochybnitelná. Správná odpověď se hodnotí čtyřmi body, žádná odpověď žádným bodem a za nesprávnou odpověď se odečte jeden bod, tj. maximální počet dosažitelných bodů je 100. Na provedení testu máte 45 minut. Pomocné záznamy a výpočty provádějte na přiložený volný list. Při testu nelze používat kalkulátory, žádné podpůrné materiály ani jakákoliv komunikační média. Lze používat pouze psací potřeby.

1.	Současným guvernérem České národní banky je: (A) Aleš Michl (B) Zbyněk Stanjura (C) Zdeněk Tůma (D) Jiří Rusnok (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	
2.	Ve třídě je právě 25 žáků. Nejhorší známka z matematiky na vysvědčení v daném pololetí byla trojka, a tu měli pouze dva žáci. Třída měla z matematiky v daném pololetí na vysvědčení průměr 1,4. Pak se počet žáků, kteří měli jedničku z matematiky na vysvědčení, rovná: (A) 15 (B) 16 (C) 17 (D) 18 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	
3.	Obvod obdélníka je 42 m, délka jeho úhlopříčky je 15 m. Rozměry obdélníka jsou: (A) 10 m a 11 m (B) 9 m a 12 m (C) 8 m a 13 m (D) z daného zadání nelze určit (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	

4.	Funkce KDYŽ( ) v programu MS Excel patří mezi funkce: (A) mající právě tři argumenty (B) mající právě jeden argument (C) nemající žádné argumenty (D) mající právě dva argumenty (E) mající proměnlivý počet argumentů	☐
5.	Počet všech různých sudých čtyřciferných čísel, které je možné sestavit z cifer čísla 42 568 (cifry se ve čtyřciferném čísle nesmí opakovat), se rovná: (A) 24 (B) 48 (C) 92 (D) 96 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
6.	Úpravou výrazu $\frac{x^2-y^2}{x^2+2xy+y^2} : \frac{x-y}{x+y}$ za předpokladu $x \neq \pm y$ získáme: (A) 1 (B) $x + y$ (C) $x - y$ (D) -1 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
7.	V ČR jsou pojištěny neanonymní vklady fyzických a právnických osob: (A) vedené v českých korunách i v cizí měně do výše 100 000 EUR (B) vedené v českých korunách do výše 100 000 EUR (C) vedené v českých korunách i v cizí měně do výše 150 000 EUR (D) vedené v českých korunách do výše 150 000 EUR (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
8.	Sousedními státy nejsou: (A) Albánie, Černá Hora (B) Turecko, Gruzie (C) Srbsko, Bulharsko (D) Lucembursko, Belgie (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
9.	V rovině leží čtyři vzájemně různoběžné přímky (viz ilustrativní obrázek níže). Pak velikost úhlu α se rovná:  (A) 27° (B) 25° (C) 31° (D) 33° (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐

10.	Číslo 10111101 ve dvojkové soustavě má v dekadické (desítkové) soustavě zápis: (A) 188 (B) 189 (C) 190 (D) 191 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	
11.	Řešením rovnice $\frac{3-x}{3}+\frac{3}{5}\cdot(x+1)=x-\frac{x}{3}$ je číslo: (A) 3 (B) 4 (C) -4 (D) 5 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	
12.	Řešením nerovnice $\frac{4}{1-x}<2$ v oboru R je množina: (A) $(-1,1)$ (B) $(-\infty,-1)$ (C) $(-1,\infty)$ (D) $(-\infty,1)\cup(1,\infty)$ (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	
13.	Nepřímou všeobecnou daní je v České republice: (A) daň z nemovitých věcí (B) daň z příjmu právnických osob (C) daň z příjmu fyzických osob (D) daň z přidané hodnoty (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	
14.	Nová operace $\star$ je zavedena takto: $(a, b)\star(c, d) = ac + bd$, kde a, b, c, d jsou libovolná reálná čísla. Víme, že $(x, 2)\star(-1, v) = -1,$ $(2, -1)\star(u, v) = 5,$ $(u, v)\star(1, 1) = -2.$ Pak hodnota výrazu $(1, 2)\star(x, y)$, jestliže $y = 3$, se rovná: (A) -1 (B) 1 (C) 3 (D) -3 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	
15.	Hodnota výrazu $\mathrm{tg}\left(-\frac{\pi}{4}\right)+\log_3 27$ se rovná: (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	
16.	Z členských zemí Evropské unie vstoupila do Evropské měnové unie 1. ledna 2023 země: (A) Estonsko (B) Lotyšsko (C) Litva (D) Chorvatsko (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	
17.	Do třídy 7.A chodí celkem 40 žáků. Hudební školu z této třídy navštěvuje celkem 10 žáků, do modelářského kroužku chodí celkem 9 žáků. Celkem 25 žáků nenavštěvuje ani hudební školu ani modelářský kroužek. Pak se počet žáků, navštěvujících hudební školu i modelářský kroužek, rovná: (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	

18.	Petra si na nový účet uložila částku 10 000 Kč při roční úrokové míře 6 % p.a. (při ročním složeném úročení). Tento její vklad se po dvou letech zvýší o: (A) 1 400 Kč (B) 1 200 Kč (C) 1 236 Kč (D) 636 Kč (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
19.	Výše minimální mzdy v České republice od 1.1.2023 je: (A) 14 300 Kč (B) 15 300 Kč (C) 16 300 Kč (D) 17 300 Kč (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
20.	Na turnaji ve stolním tenise se utkalo ve hře celkem 8 účastníků systémem každý s každým jednou. Pak celkový počet odehraných her se rovná: (A) 64 (B) 49 (C) 28 (D) 16 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
21.	Z uvedených čísel je největší: (A) $0{,}25^{-0{,}5}$ (B) $\log 99$ (C) $4 \cdot \cos\frac{\pi}{3}$ (D) $\frac{4}{3} : \frac{6}{8}$ (E) $\sqrt[4]{20}$	☐
22.	Poslední produkční verze operačního systému iOS firmy Apple je: (A) iOS 12 (B) iOS 13 (C) iOS 14 (D) iOS 15 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
23.	Dlouhodobý majetek je evidován v(ve): (A) cash-flow (B) výkazu zisku a ztrát (C) rozvaze (D) peněžním deníku (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
24.	Pravděpodobnost, že náhodně vybrané kladné celé číslo menší než 99 je dělitelné číslem 8, se rovná: (A) 0,25 (B) $\frac{1}{7}$ (C) $\frac{6}{49}$ (D) $\frac{4}{15}$ (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
25.	V pracovním právu podle zákoníku práce platí: (A) zaměstnancem může být pouze zletilá fyzická osoba (B) zaměstnavatelem může být pouze podnikatel (C) ve výpovědi z pracovního poměru musí zaměstnanec uvést důvod výpovědi, jinak je výpověď neplatná (D) termín čerpání dovolené určuje zaměstnavatel (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐

K 1101 2023

1. **A**
2. **C**
3. **B**
4. **A**
5. **D**
6. **A**
7. **A**
8. **E**
9. **A**
10. **B**
11. **B**
12. **D**
13. **D**
14. **B**
15. **B**
16. **D**
17. **B**
18. **C**
19. **D**
20. **C**
21. **E**
22. **E**
23. **C**
24. **C**
25. **D**

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA PODNIKATELSKÁ
Přijímací řízení 2023
Bakalářské studijní programy

VYPLNÍ UCHAZEČ:
Kódové číslo

Datum narození

ZÁZNAM ZKUŠEBNÍ KOMISE	
Počet bodů	
Za správnost předseda komise:	
Jméno a příjmení	*Podpis*

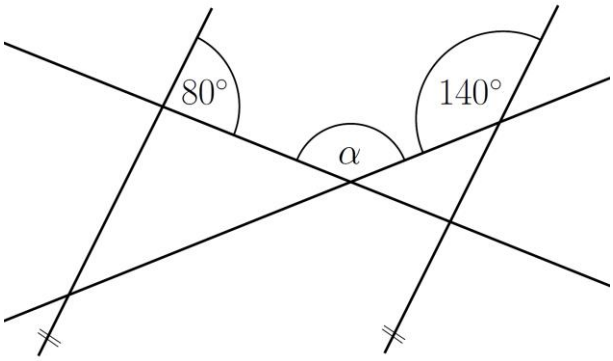
Varianta: **1102** **TEST STUDIJNÍCH PŘEDPOKLADŮ** 4 strany – 1. strana

INSTRUKCE

Test obsahuje 25 otázek s alternativami odpovědí (A), (B), (C), (D), (E), z nichž je jediná správná. Svou odpověď zapište odpovídajícím písmenem do příslušného rámečku vpravo. Chcete-li odpověď změnit, křížkem škrtněte původní a vedle napište novou tak, aby změna byla zcela jasná a nezpochybnitelná. Správná odpověď se hodnotí čtyřmi body, žádná odpověď žádným bodem a za nesprávnou odpověď se odečte jeden bod, tj. maximální počet dosažitelných bodů je 100. Na provedení testu máte 45 minut. Pomocné záznamy a výpočty provádějte na přiložený volný list. Při testu nelze používat kalkulátory, žádné podpůrné materiály ani jakákoliv komunikační média. Lze používat pouze psací potřeby.

1.	Evropská centrální banka sídlí v(ve): (A) Štrasburku (B) Bruselu (C) Amsterdamu (D) Frankfurtu nad Mohanem (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	
2.	Počet dětí účastnících se soutěže, pokud čtvrtina dětí byla v cíli před Petrem a dvě třetiny za ním, se rovná: (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	
3.	Obvod pravoúhlého trojúhelníka je 24 cm, přepona 10 cm. Délky odvěsen jsou: (A) 7 cm a 7 cm (B) 6 cm a 8 cm (C) 5 cm a 9 cm (D) z daného zadání nelze určit (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	

4.	Funkce SUMA( ) v programu MS Excel patří mezi funkce: (A) mající právě tři argumenty (B) mající právě jeden argument (C) nemající žádné argumenty (D) mající právě dva argumenty (E) mající proměnlivý počet argumentů	☐
5.	Úpravou výrazu $\left(\frac{3}{1+x}-1\right)\cdot\left(\frac{3}{2-x}-1\right)$ za předpokladu $x \neq -1, x \neq 2$ získáme: (A) $1-x$ (B) $2+x$ (C) 1 (D) -1 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
6.	Počet všech různých trojciferných čísel složených z cifer 1, 2, 3, 4 (cifry se mohou opakovat) dělitelných číslem 4 se rovná: (A) 10 (B) 16 (C) 20 (D) 32 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
7.	Ukazatel RPSN: (A) vyjadřuje procentem roční úrokovou sazbu (B) vyjadřuje procentem celkové náklady spotřebitelského úvěru (C) vyjadřuje míru rizika nesplacení spotřebitelského úvěru (D) vyjadřuje procentem výši poplatků souvisejících se spotřebitelským úvěrem (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
8.	Euro není zavedeno v(ve): (A) Litvě (B) Švédsku (C) Chorvatsku (D) Portugalsku (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
9.	Řešením rovnice $\frac{3-x}{6}+\frac{2x}{3}=1-\frac{x-5}{2}$ je číslo: (A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) -2 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
10.	Číslo 10101110 ve dvojkové soustavě má v dekadické (desítkové) soustavě zápis: (A) 172 (B) 173 (C) 174 (D) 175 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
11.	Řešením rovnice $5^{x+2}-5^{x}=24$ je číslo: (A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 2 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
12.	Hodnota výrazu $\sqrt{8}\cdot\sin\frac{\pi}{4}-\log_4 64$ se rovná: (A) -1 (B) -2 (C) 1 (D) 2 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐

13.	Státní rozpočet jako zákon schvaluje v České republice: (A) pouze vláda ČR (B) Poslanecká sněmovna a Senát Parlamentu ČR (C) vláda a Senát Parlamentu ČR (D) pouze prezident republiky (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
14.	A a B jsou dvě různá přirozená čísla, pro která platí $A = B^2$, $A^{-\frac{1}{B}} = \frac{1}{B}$. V rovnici $B^A = ?$ na místo otazníku patří číslo: (A) 1 (B) 16 (C) 2 (D) 0,25 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
15.	V rovině leží čtyři přímky, z nichž dvě jsou rovnoběžné (viz ilustrativní obrázek níže). Pak velikost úhlu α se rovná:  (A) 110° (B) 120° (C) 130° (D) 140° (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
16.	Brexit znamená: (A) zkrácené označení pro proces ukončení členství Spojeného království Velké Británie a Severního Irska v Evropské unii (B) zkrácené označení pro proces vstupu Spojeného království Velké Británie a Severního Irska do Evropské unie (C) zkrácené označení pro proces přijetí eura (€) jako národní měny v rámci Spojeného království Velké Británie a Severního Irska (D) zkrácené označení pro proces zrušení eura (€) jako národní měny v rámci Spojeného království Velké Británie a Severního Irska a návrat k britské libře (£) (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
17.	Ve městě jsou právě 2 linky autobusů A a B. Na lince A je právě 18 zastávek a na lince B je právě 20 zastávek. Počet všech společných zastávek na linkách A a B je 8. Počet všech zastávek ve městě se rovná: (A) 20 (B) 26 (C) 38 (D) nelze určit jednoznačně (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐

18.	Přístrojové vybavení firmy má pořizovací hodnotu 4 000 000 Kč. Jeho účetní hodnota klesne na konci každého roku o 30 %. Účetní hodnota zařízení klesne pod polovinu své pořizovací hodnoty za: (A) dva roky (B) tři roky (C) čtyři roky (D) pět let (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
19.	Hlavním faktorem vzniku trhu je(jsou): (A) peníze (B) barter (C) dělba práce (D) výrobní faktory (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
20.	Počet všech různých čtyřciferných PIN kódů, které je možné sestavit z cifer 0, 1, 2 (cifry v PIN kódu se mohou opakovat) se rovná: (A) 12 (B) 3^4 (C) 27 (D) 4^3 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
21.	Z uvedených čísel je největší: (A) $4^{-0,5}$ (B) $\log_3 8$ (C) $\frac{4}{3}+\frac{3}{5}$ (D) $\frac{4}{3}:\frac{6}{9}$ (E) $\sqrt[3]{9}$	☐
22.	Poslední produkční verze operačního systému Windows firmy Microsoft je: (A) Windows XP (B) Windows 7 (C) Windows 8 (D) Windows 10 (E) Windows 11	☐
23.	V systému fixního kurzu se oslabení měny nazývá: (A) depreciace (B) apreciace (C) devalvace (D) revalvace (E) inflace	☐
24.	V osudí jsou právě 2 bílé a právě 5 modrých koulí. Z osudí byly vytaženy 2 koule (najednou). Pravděpodobnost, že obě vybrané koule jsou modré, se rovná: (A) $\frac{10}{21}$ (B) $\frac{1}{7}$ (C) $\frac{5}{7}$ (D) $\frac{5}{14}$ (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
25.	Statutárním orgánem akciové společnosti je: (A) jednatel (B) komplementář (C) představenstvo (D) správní rada (E) valná hromada	☐

K 1102 2023

1. **D**
2. **B**
3. **B**
4. **E**
5. **C**
6. **B**
7. **B**
8. **B**
9. **B**
10. **C**
11. **B**
12. **A**
13. **E**
14. **B**
15. **D**
16. **A**
17. **E**
18. **A**
19. **C**
20. **B**
21. **E**
22. **E**
23. **C**
24. **A**
25. **C**

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA PODNIKATELSKÁ
Přijímací řízení 2023
Bakalářské studijní programy

VYPLNÍ UCHAZEČ:
Kódové číslo

Datum narození

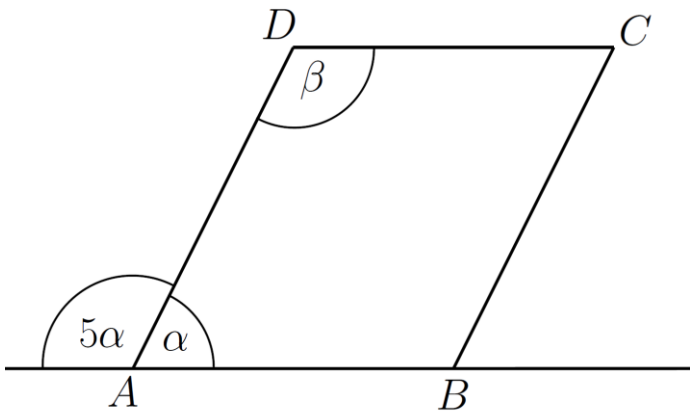
ZÁZNAM ZKUŠEBNÍ KOMISE	
Počet bodů	
Za správnost předseda komise:	
Jméno a příjmení	*Podpis*

Varianta: **1103** **TEST STUDIJNÍCH PŘEDPOKLADŮ** 4 strany – 1. strana

INSTRUKCE

Test obsahuje 25 otázek s alternativami odpovědí (A), (B), (C), (D), (E), z nichž je jediná správná. Svou odpověď zapište odpovídajícím písmenem do příslušného rámečku vpravo. Chcete-li odpověď změnit, křížkem škrtněte původní a vedle napište novou tak, aby změna byla zcela jasná a nezpochybnitelná. Správná odpověď se hodnotí čtyřmi body, žádná odpověď žádným bodem a za nesprávnou odpověď se odečte jeden bod, tj. maximální počet dosažitelných bodů je 100. Na provedení testu máte 45 minut. Pomocné záznamy a výpočty provádějte na přiložený volný list. Při testu nelze používat kalkulátory, žádné podpůrné materiály ani jakákoliv komunikační média. Lze používat pouze psací potřeby.

1.	Česká republika předsedala v Radě Evropské unie celkem: (A) jednou (B) dvakrát (C) třikrát (D) čtyřikrát (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	
2.	Do třídy 3.A chodí právě 15 chlapců a jistý počet dívek. Divadelního představení se zúčastnilo 12 chlapců a všechny dívky této třídy. To bylo celkem 90 % všech dětí této třídy. Procento dívek ze všech dětí této třídy se rovná: (A) 47 % (B) 48 % (C) 49 % (D) 50 % (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	
3.	Kolmo k zemi rostoucí topol nalomil vítr ve výšce 6 m nad zemí. Přitom vrchol topolu dopadl na zem, a to ve vzdálenosti 8 m od paty stromu. Původní výška topolu se rovná: (A) 10 m (B) 14 m (C) 16 m (D) z daného zadání nelze určit (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	
4.	Grafické soubory označuje přípona: (A) .doc (B) .docx (C) .rtf (D) .txt (E) .jpg	

5.	Počet dvouciferných čísel dělitelných číslem 3, složených z cifer 1, 2, 3, 4 (cifry se nemohou opakovat), se rovná: (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
6.	Úpravou výrazu $\frac{1}{x^2-x}:\frac{1}{x^2-x^3}$ za předpokladu $x \neq 0, x \neq 1$ získáme: (A) $-x$ (B) x (C) $1-x$ (D) $x-1$ (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
7.	Výsledek hospodaření se vypočítá jako: (A) výdaje minus náklady (B) výnosy minus příjmy (C) příjmy minus výdaje (D) náklady minus výnosy (E) výnosy minus náklady	☐
8.	Sousedními státy jsou: (A) Estonsko, Litva (B) Bělorusko, Lotyšsko (C) Moldavsko, Bulharsko (D) Lucembursko, Nizozemsko (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
9.	V rovině leží rovnoběžník *ABCD* (viz ilustrativní obrázek níže). Pak velikost úhlu β se rovná:  (A) 145° (B) 150° (C) 155° (D) 160° (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
10.	Číslo 154 v dekadické (desítkové) soustavě má ve dvojkové soustavě zápis: (A) 10011010 (B) 10011001 (C) 10011000 (D) 10011011 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
11.	Řešením rovnice $\frac{x+13}{6}-\frac{6{,}5-x}{3}=\frac{3x}{2}+2$ je číslo: (A) 2 (B) -2 (C) 3 (D) -3 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐

12.	Počet všech reálných řešení rovnice $\sqrt{5-x} = x+1$ je roven: (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
13.	Ministr financí, který v první československé vládě v roce 1919 provedl měnovou odluku od Rakouska, se jmenoval: (A) Albín Bráf (B) Karel Engliš (C) Václav Klaus (D) Edvard Beneš (E) Alois Rašín	☐
14.	A a B jsou dvě různá přirozená čísla, pro která platí $B = A^2$, $A^{-A} = \frac{A}{B \cdot B}$. V rovnici $(A \cdot B)^{\frac{1}{A}} =$? na místo otazníku patří číslo: (A) 1 (B) 1/3 (C) 3 (D) 9 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
15.	Hodnota výrazu $e^{\sin 0} + \cos\left(-\frac{\pi}{2}\right)$ se rovná: (A) e (B) 1 (C) 2 (D) -1 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
16.	Eurozóna reprezentuje členské státy Evropské unie (EU), které se dohodly, že budou používat euro (€) jako svou společnou měnu. Za měnovou politiku v rámci eurozóny je zodpovědná: (A) Německá spolková banka, která je centrální bankou největší evropské ekonomiky (B) Švýcarská národní banka, která je centrální bankou neutrální země (C) centrální banka každé z členských zemí (D) Evropská centrální banka se sídlem ve Frankfurtu nad Mohanem (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
17.	Soutěže ve skoku se zúčastnilo právě 5 chlapců. Saša skočil nejvíc, Petr skočil o 4 cm více než Jirka, Jirka o 6 cm méně než Míša a Míša skočil méně než Filip. Potom nepravdivé tvrzení je: (A) Filip byl druhý (B) Saša byl první (C) Míša byl třetí (D) Jirka byl čtvrtý (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
18.	Monika si nově založila účet a uložila na něj 10 000 Kč. Účet je úročen první rok úrokovou mírou 6 % p.a., druhý rok a třetí rok úrokovou mírou 5 % p.a. (vždy při ročním složeném úročení). Po těchto třech letech (bez dalších vkladů a výběrů) bude na účtu částka: (A) 11 686,5 Kč (B) 11 600 Kč (C) 11 576,25 Kč (D) 11 797,8 Kč (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐

19.	Pro kontokorent (též kontokorentní úvěr) platí: (A) majitel může ze svého běžného účtu čerpat peníze i v případě, že nemá na účtu dostatečnou hotovost, tj. může "jít do minusu" (B) při čerpání úvěru má dlužník možnost využít předem stanovené bezúročné období, takže mu věřitel (banka) neúčtuje nákladové úroky (C) jde o peníze poskytnuté bance, které banka vrací svému věřiteli na jeho běžný účet (D) jde o úvěr, který čerpáme při každém použití kreditní karty (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
20.	Ve skupině jsou právě 3 muži a právě 2 ženy. Počet všech různých způsobů, jak se mohou členové skupiny seřadit do řady tak, aby ženy nestály vedle sebe, se rovná: (A) 6 (B) 20 (C) 72 (D) 116 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
21.	Z uvedených čísel je nejmenší: (A) $81^{0,25}$ (B) $\frac{5}{3}+\frac{4}{5}$ (C) $\sqrt{10}$ (D) $\log_3 30$ (E) $\frac{11}{3} : \frac{11}{9}$	☐
22.	Funkce ZAOKROUHLIT( ) v programu MS Excel patří mezi funkce: (A) mající právě tři argumenty (B) mající právě jeden argument (C) nemající žádné argumenty (D) mající právě dva argumenty (E) mající proměnlivý počet argumentů	☐
23.	Oprávky představují kumulativní součet: (A) zůstatkových cen majetku (B) rozdílů vstupní ceny a odpisů (C) všech odpisů (D) cen po provedení technického zhodnocení (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
24.	Pravděpodobnost, že kladné celé číslo menší než 65 je dělitelné číslem 6, se rovná: (A) $\frac{5}{32}$ (B) $\frac{7}{32}$ (C) 0,4 (D) $\frac{5}{16}$ (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐
25.	Marketingový mix je: (A) model míchání barev používaný při tvorbě marketingových materiálů (B) souhrn základních marketingových nástrojů (C) zařízení pro technologii zvukové synchronizace v reklamě (D) nástroj pro tvorbu reklamy (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	☐

K 1103 2023

1. **B**
2. **D**
3. **C**
4. **E**
5. **A**
6. **A**
7. **E**
8. **B**
9. **B**
10. **A**
11. **B**
12. **B**
13. **E**
14. **C**
15. **B**
16. **D**
17. **D**
18. **A**
19. **A**
20. **C**
21. **B**
22. **D**
23. **C**
24. **A**
25. **B**