

VYPLNÍ UCHAZEČ:
Kódové číslo

Datum narození									

ZÁZNAM ZKUŠEBNÍ KOMISE	
Počet bodů	
Za správnost předseda komise:	
<i>Jméno a příjmení</i>	<i>Podpis</i>

Varianta: **1101**

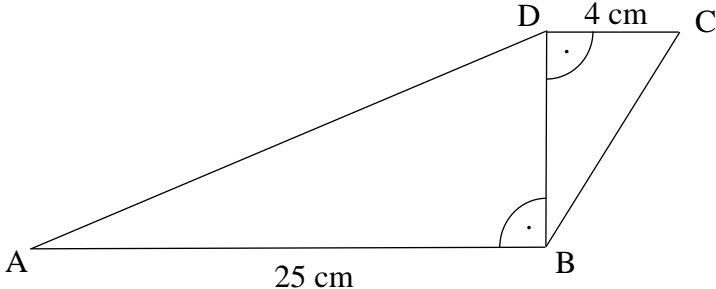
TEST STUDIJNÍCH PŘEDPOKLADŮ

4 strany – 1. strana

INSTRUKCE

Test obsahuje 25 otázek s alternativami odpovědí (A), (B), (C), (D), (E), z nichž je jediná správná. Svou odpověď запиšte 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 kalkulačky, žádné podpůrné materiály ani jakákoliv komunikační média. Lze používat pouze psací potřeby.

1.	Schengenský prostor je: (A) území Evropské unie, kde se platí eurem (B) území, na kterém mohou osoby překračovat hranice smluvních států na kterémkoliv místě, aniž by musely projít hraniční kontrolou (C) prostor, kde se nachází kandidátské země Evropské unie (D) pouze území zakládajících zemí Evropské unie (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
2.	Výraz $a^{\frac{1}{4}} : \sqrt[6]{a}$ lze pro každé přirozené číslo a upravit na výraz: (A) $\sqrt[12]{a}$ (B) a^{12} (C) $\sqrt{a^3}$ (D) $\sqrt[24]{a}$ (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
3.	Adam, Petr a Martin koupili společně dárek za 2 610 Kč. Petr přispěl částkou o 20 % nižší než Adam. Martin přispěl částkou, která je o 10 % nižší než je aritmetický průměr příspěvků Adama a Petra. Částka, kterou přispěl Adam, se rovná: (A) 810 Kč (B) 950 Kč (C) 1 000 Kč (D) 1 210 Kč (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>

4.	<p>Vyberte číslo zapsané ve dvojkové soustavě, které je větší než 64:</p> <p>(A) 01000000 (B) 01001001 (C) 00100011 (D) 00111000 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
5.	<p>Test obsahuje tři různé příklady z matematiky a jeden příklad z informatiky. Zkoušející má k dispozici deset různých otázek z matematiky a pět různých otázek z informatiky. Potom počet všech různých variant testu, které může zkoušející připravit (příčemž na pořadí příkladů v testu nezáleží), se rovná:</p> <p>(A) 3 600 (B) 630 (C) 50 (D) 30 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
6.	<p>Řešením rovnice $\frac{x^2-9}{x^2-x-6} - \frac{1}{2} = 0$ je číslo:</p> <p>(A) 4 (B) -4 (C) 0 (D) -3 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
7.	<p>Evropská centrální banka sídlí v(ve):</p> <p>(A) Štrasburku (B) Frankfurtu nad Mohanem (C) Amsterdamu (D) Bruselu (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
8.	<p>Jedním ze základních ukazatelů používaných k měření výkonu ekonomiky státu v peněžním vyjádření je:</p> <p>(A) míra inflace (B) míra nezaměstnanosti (C) přebytek nebo deficit státního rozpočtu (D) hrubý domácí produkt (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
9.	<p>Na obrázku je náčrtek lichoběžníku $ABCD$. Trojúhelníky ABD a BCD jsou podobné. Obsah lichoběžníku $ABCD$ se rovná:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>(A) 135 cm^2 (B) 120 cm^2 (C) 150 cm^2 (D) 145 cm^2 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>

10.	<p>V Brně se nenachází:</p> <p>(A) okresní soud (B) krajský soud (C) vrchní soud (D) Nejvyšší soud (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
11.	<p>Řešením nerovnice $\frac{x^2-4x}{x} \leq 0$ v oboru reálných čísel je množina:</p> <p>(A) $(-\infty, 4)$ (B) $(-\infty, 4)$ (C) $(4, \infty)$ (D) $(-\infty, 0) \cup (0, 4)$ (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
12.	<p>Řešením rovnice $3^{x+1} - 3^x = 162$ je číslo:</p> <p>(A) 4 (B) -4 (C) 3 (D) 5 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
13.	<p>Mezi textové soubory nepatří soubory s příponou:</p> <p>(A) .odt (B) .rtf (C) .txt (D) .doc (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
14.	<p>Ve třídě 7. B se každý žák učí buď angličtinu nebo němčinu, jiné cizí jazyky se zde neučí. Z celkového počtu žáků se právě 15 žáků učí anglicky a právě 12 žáků německy. Celkem 7 žáků se učí oba jazyky. Počet žáků ve třídě je roven:</p> <p>(A) 34 (B) 30 (C) 20 (D) 27 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
15.	<p>Fotbalové hřiště má tvar obdélníku, s rozměry 90 metrů a 50 metrů. Délka dráhy, kterou uběhne fotbalista běžící úhlopříčně od jednoho rohového praporku ke druhému praporku v protějším rohu, je rovna (zaokrouhлено na celé číslo):</p> <p>(A) 95 m (B) 106 m (C) 100 m (D) 103 m (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
16.	<p>Institucí Evropské unie není:</p> <p>(A) Evropský účetní dvůr (B) Evropský ombudsman (C) Rada Evropské unie (D) Daňový dvůr (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
17.	<p>Do krabice tvaru krychle je vložen míč tvaru koule. Míč se dotýká každé stěny krabice právě v jednom bodě. Povrch míče je $225\pi \text{ cm}^2$. Potom objem prázdné krabice (bez míče) je roven:</p> <p>(A) $2\,744 \text{ cm}^3$ (B) $3\,375 \text{ cm}^3$ (C) $4\,096 \text{ cm}^3$ (D) z daného zadání nelze určit (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>

18.	Jana si vložila na nový účet 10 000 Kč při roční úrokové míře 5 % p. a. (při ročním složeném úročení). Po dvou letech se její vklad zvýší o: (A) 1 025 Kč (B) 1 000 Kč (C) 500 Kč (D) 1 600 Kč (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
19.	Součástí daňové soustavy České republiky není: (A) daň z nemovitých věcí (B) daň z příjmu právnických osob (C) daň z příjmu fyzických osob (D) daň z obratu (E) daň z přidané hodnoty	<input type="checkbox"/>
20.	Pravděpodobnost, že náhodně vybrané celé kladné číslo menší než 40 a větší než 3 je sudé, se rovná: (A) $\frac{4}{9}$ (B) $\frac{19}{39}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{19}{36}$ (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
21.	Z uvedených výrazů má největší hodnotu: (A) $\left(\frac{1}{9}\right)^{-0,5}$ (B) $\log_3 27$ (C) $6 \cdot \cos \frac{\pi}{3}$ (D) $\frac{9}{4} : \frac{3}{4}$ (E) $\sqrt{10}$	<input type="checkbox"/>
22.	Aktuálně (od 1. 1. 2024) platné sazby daně z přidané hodnoty v České republice jsou: (A) 10 %, 15 % a 21 % (B) 19 % (C) 15 % a 21 % (D) 12 % a 21 % (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
23.	Jazykem, který je mateřským jazykem pro nejvíce občanů Evropské unie, je: (A) němčina (B) angličtina (C) francouzština (D) španělština (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
24.	Počet pětípísmenných přesmyček (i nesmyslných) bez opakování písmen, které je možné vytvořit z písmen slova SCHOD, se rovná: (A) 3 125 (B) 24 (C) 10 (D) 120 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
25.	Jeden znak z rozšířené sady znaků ASCII tabulky na pozicích 128 až 255 má velikost: (A) 2 Byte (B) 1 bit (C) 8 bitů (D) 1 024 bitů (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>

K 1101 2024

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

VYPLNÍ UCHAZEČ:
Kódové číslo

Datum narození									

ZÁZNAM ZKUŠEBNÍ KOMISE	
Počet bodů	
Za správnost předseda komise:	
<i>Jméno a příjmení</i>	<i>Podpis</i>

Varianta: **1102**

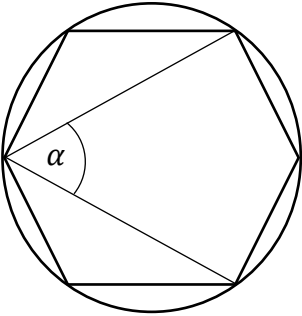
TEST STUDIJNÍCH PŘEDPOKLADŮ

4 strany – 1. strana

INSTRUKCE

Test obsahuje 25 otázek s alternativami odpovědí (A), (B), (C), (D), (E), z nichž je jediná správná. Svou odpověď запиšte 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 kalkulačky, žádné podpůrné materiály ani jakákoliv komunikační média. Lze používat pouze psací potřeby.

1.	Maximální přípustné meze na vypouštění škodlivin do ovzduší z určitého zdroje znečištění řeší: (A) emisní limity (B) inertní limity (C) imisní limity (D) integrované limity (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
2.	Výraz $\frac{\sqrt[3]{x}}{x^{\frac{1}{2}}}$ pro každé přirozené číslo x upravit na výraz: (A) $x^{\frac{1}{6}}$ (B) $x^{\frac{2}{3}}$ (C) $x^{\frac{3}{2}}$ (D) $x^{-\frac{1}{6}}$ (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
3.	V lese rostlo 24 smrků, což jsou 3 % z celkového počtu všech stromů rostoucích v lese. V tomto lese 50 % smrků napadl brouk kůrovec a tyto stromy byly skáceny. Počet stromů, které jsou nyní v lese, se rovná: (A) 788 (B) 640 (C) 400 (D) 425 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>

4.	<p>Vyberte číslo zapsané ve dvojkové soustavě, které je menší než 32:</p> <p>(A) 01000000 (B) 01001001 (C) 00100011 (D) 00111000 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
5.	<p>Na startu závodu stojí sedm atletů. Předpokládáme, že závod dokončí všichni atleti a každý s jiným výsledkem. Potom počet způsobů, kterými mohou být obsazeny stupně vítězů (1., 2. a 3. místo), se rovná:</p> <p>(A) 343 (B) 210 (C) 3 (D) 35 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
6.	<p>Řešením rovnice $\frac{2x}{x-1} - \frac{x}{x+2} = 1$ je číslo:</p> <p>(A) $-\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) 2 (D) -2 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
7.	<p>Pojem dividenda znamená:</p> <p>(A) část zisku vyplacená vlastníkovvi akcií (B) závazek společnosti vůči věřitelům (C) finanční odměna za dlouholetou spolupráci s dodavatelem (D) výnos z investic do podnikových projektů (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
8.	<p>Hlavním faktorem vzniku trhu je (jsou):</p> <p>(A) peníze (B) barter (C) dělba práce (D) výrobní faktory (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
9.	<p>Na obrázku je náčrtek pravidelného šestiúhelníku. Velikost úhlu α se rovná:</p>  <p>(A) 55° (B) 65° (C) 60° (D) 50° (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>

10.	Zaměstnavatel zaměstnanci doručil 22. 03. 2024 výpověď z pracovního poměru založeného pracovní smlouvou. Zákonná výpovědní doba skončí: (A) 06. 04. 2024 (B) 22. 04. 2024 (C) 22. 05. 2024 (D) 31. 05. 2024 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
11.	Výraz $\frac{\sqrt{1-x}}{\sqrt{2-x}}$ má smysl pro každé x z intervalu: (A) $(-\infty, 2)$ (B) $\langle 1, 2 \rangle$ (C) $(-\infty, 1)$ (D) $(-\infty, 1)$ (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
12.	Řešením rovnice $\left(\frac{4}{9}\right)^x \cdot \left(\frac{27}{8}\right)^{x-1} = \frac{2}{3}$ je číslo: (A) $-\frac{1}{2}$ (B) -2 (C) 2 (D) $\frac{1}{2}$ (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
13.	Vyberte, kolik má jeden Byte bitů: (A) 1 (B) 6 (C) 10 (D) 16 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
14.	Z celkového počtu 35 žáků třídy 2. A chodí 8 žáků do tanečního kroužku umělecké školy, 10 žáků do hudebního kroužku umělecké školy a 21 žáků do umělecké školy nechodí. Potom počet žáků, kteří chodí do obou kroužků umělecké školy, se rovná: (A) 3 (B) 8 (C) 0 (D) 2 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
15.	Obdélníková obrazovka televizoru s rozměry 1,5 m a 0,8 m má úhlopříčku délky: (A) 170 cm (B) 165 cm (C) 160 cm (D) 155 cm (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
16.	Členem Evropské unie není: (A) Norsko (B) Slovinsko (C) Estonsko (D) Chorvatsko (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
17.	Do koule o poloměru 27 cm je vepsána krychle. Povrch této krychle se rovná: (A) 17 496 cm ² (B) 9 328 cm ² (C) 5 832 cm ² (D) z daného zadání nelze určit (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>

18.	<p>Pavla si uložila částku 6 000 Kč na nový účet s úrokovou mírou 4 % p.a. (při ročním složeném úročení). Nejmenší počet roků, po kterém bude mít Pavla na tomto účtu více než 7 000 Kč, se rovná:</p> <p>(A) dva roky (B) tři roky (C) čtyři roky (D) pět let (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
19.	<p>V České republice schvaluje rozpočet obce:</p> <p>(A) zastupitelstvo příslušného kraje (B) zastupitelstvo obce (C) rozpočet obce se neschvaluje, starosta obce ho bere pouze na vědomí (D) rozpočtový výbor Poslanecké sněmovny Parlamentu České Republiky (E) žádná z výše uvedených odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
20.	<p>Pravděpodobnost, že při hodu třemi standardními nefalešnými hracími šestistěnnými kostkami bude součet bodů na všech třech kostkách roven číslu 16, se rovná:</p> <p>(A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{5}{216}$ (C) $\frac{5}{36}$ (D) $\frac{1}{36}$ (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
21.	<p>Z uvedených výrazů má nejmenší hodnotu:</p> <p>(A) $\log_2 16$ (B) $\sqrt{20}$ (C) $0,04^{-0,5}$ (D) $\frac{1}{2} : \frac{1}{8}$ (E) $\frac{4}{3} + \frac{13}{5}$</p>	<input type="checkbox"/>
22.	<p>Aktuálně (od 1. 1. 2024) může být účetnictví v České republice vedeno:</p> <p>(A) výhradně v české měně (B) v jakékoliv měně, která se používá ve světě (C) v české měně, euru, americkém dolaru nebo britské libře (D) v jakékoliv měně, která je používána v členském státě Evropské unie (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
23.	<p>Počet úředních jazyků Evropské unie je:</p> <p>(A) menší než deset (B) menší než dvacet (C) větší než dvacet (D) větší než třicet pět (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
24.	<p>Z cifer 1, 2, 3, 4, 5 skládáme dvouciferná čísla, cifry se nesmějí v čísle opakovat. Potom počet takových dvouciferných čísel, která jsou dělitelná 4, se rovná:</p> <p>(A) 4 (B) 6 (C) 2 (D) 10 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
25.	<p>Znak @ se v ASCII tabulce nachází na pozici:</p> <p>(A) 92 (B) 103 (C) 75 (D) 64 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>

K 1102 2024

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

VYPLNÍ UCHAZEČ:
Kódové číslo

Datum narození									

ZÁZNAM ZKUŠEBNÍ KOMISE	
Počet bodů	
Za správnost předseda komise:	
<i>Jméno a příjmení</i>	<i>Podpis</i>

Varianta: **1103**

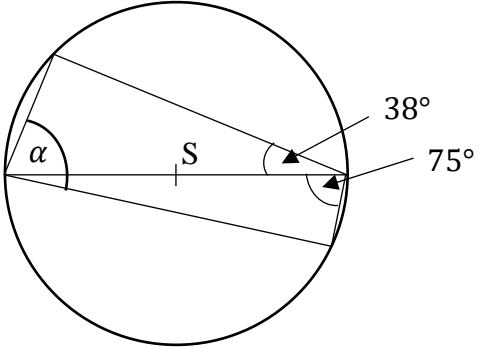
TEST STUDIJNÍCH PŘEDPOKLADŮ

4 strany – 1. strana

INSTRUKCE

Test obsahuje 25 otázek s alternativami odpovědí (A), (B), (C), (D), (E), z nichž je jediná správná. Svou odpověď запиšte 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 kalkulačky, žádné podpůrné materiály ani jakákoliv komunikační média. Lze používat pouze psací potřeby.

1.	Zdravotní a sociální pojištění zaměstnance se počítá z(ze): (A) hrubé mzdy (B) čisté mzdy (C) superhrubé mzdy (D) minimálního měsíčního vyměřovacího základu (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
2.	Výraz $b^{\frac{1}{3}} : b^{-\frac{1}{4}}$ pro každé přirozené číslo b upravit na výraz: (A) $b^{\frac{4}{3}}$ (B) $b^{\frac{3}{4}}$ (C) $b^{\frac{7}{12}}$ (D) $b^{\frac{1}{12}}$ (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
3.	Plánovaná cena výletu byla 160 Kč pro jednoho žáka. Tato cena byla ale zvýšena o 7,5 %. Všichni žáci, kteří se zúčastnili výletu, tak zaplatili dohromady o 396 Kč více. Žáků na výletě bylo celkem: (A) 30 (B) 31 (C) 33 (D) 35 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>

4.	<p>Číslo 01010101 zapsané ve dvojkové soustavě má v dekadické (desítkové) soustavě zápis:</p> <p>(A) 75 (B) 83 (C) 85 (D) 87 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
5.	<p>Pro splnění společného úkolu má být z deseti studentů vybrána trojice. Potom počet všech různých možností, jak lze všechny takové trojice vytvořit, se rovná:</p> <p>(A) 1 000 (B) 120 (C) 90 (D) 10 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
6.	<p>Řešením rovnice $\frac{1}{x-1} + \frac{1}{x} = \frac{2}{x+1}$ je číslo:</p> <p>(A) $-\frac{1}{3}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) 3 (D) -3 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
7.	<p>Obvyklá lhůta pro vyřízení reklamace v souladu se zákonnými předpisy v České republice je:</p> <p>(A) 14 dní ode dne uplatnění reklamace (B) 60 dní ode dne uplatnění reklamace (C) 7 dní ode dne uplatnění reklamace (D) 30 dní ode dne uplatnění reklamace (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
8.	<p>Za vzácný statek považujeme ten, který:</p> <p>(A) byl vyroben a jeho množství je omezené (B) je užitečný a jeho množství je omezené (C) se vyskytuje v omezeném množství (D) se vyskytuje v neomezeném množství (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
9.	<p>Na obrázku je náčrtek kružnice se středem S. Velikost úhlu α se rovná:</p>  <p>(A) 60° (B) 77° (C) 70° (D) 67° (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>

10.	V dědickém právu je pravdivé tvrzení: (A) platně je možné vydědit kohokoli (B) nezletilá osoba může dědit (C) závěť může být platně sepsaná pouze u notáře formou notářského zápisu (D) dědictví projednává advokát, kterého si může zůstavitel sám vybrat (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
11.	Výraz $\frac{2-2x}{x-6} + 2$ je kladný pro každé x z množiny: (A) $(6, \infty)$ (B) $(-\infty, 6)$ (C) $(-\infty, 6)$ (D) $R \setminus \{6\}$ (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
12.	Řešením rovnice $\log_4 \sqrt{4} = 2^{3x}$ je číslo: (A) $-\frac{1}{3}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) 3 (D) -3 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
13.	Mezi programy, které jsou součástí sady MS Office, nepatří: (A) MS Excel (B) MS Word (C) MS Outlook (D) MS Windows (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
14.	Ve skupině je celkem 50 dětí (dívek a chlapců). Děti mají buď modré nebo hnědé oči. Celkem 14 dívek z této skupiny dětí je modrookých. Chlapců je ve skupině celkem 31. Celkový počet hnědookých dětí ve skupině je 18. Potom hnědookých chlapců je ve skupině celkem: (A) 10 (B) 12 (C) 13 (D) 15 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
15.	Potrubím A se naplní nádrž s vodou za 15 minut, potrubím B za 30 minut. Celková doba, za kterou se naplnila nádrž, přitékala-li voda nejprve 6 minut potrubím B a potom oběma potrubími současně, byla rovna: (A) 8 minut (B) 12 minut (C) 16 minut (D) 10 minut (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
16.	Součástí schengenského prostoru není: (A) Norsko (B) Chorvatsko (C) Švédsko (D) Švýcarsko (E) žádná z předchozích odpovědí není správná	<input type="checkbox"/>
17.	Výdaje státního rozpočtu, které jsou stanoveny zákonem, se nazývají: (A) meritorní (B) marciální (C) implicitní (D) právní (E) mandatorní	<input type="checkbox"/>

18.	<p>Sledovaný vklad 20 000 Kč vložený na nový účet s úrokovou mírou 5 % p a. (při ročním složeném úročení) vzroste o 3 152,50 Kč ode dne uložení za:</p> <p>(A) 1 rok (B) 4 roky (C) 2 roky (D) 3 roky (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
19.	<p>Kvádr s rozměry podstavy 9 cm a 6 cm má stejný objem jako krychle s hranou 6 cm. Potom platí:</p> <p>(A) povrch krychle i kvádrů je shodný (B) krychle má povrch o 12 cm² větší než kvádr (C) kvádr má povrch o 12 cm² větší než krychle (D) z daného zadání nelze určit (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
20.	<p>Pravděpodobnost, že trojčíferné číslo, které je sestavené z číslic 0, 1, 8, 9 (přičemž každá cifra je použita v daném čísle nejvýše jednou), je dělitelné čtyřmi, se rovná:</p> <p>(A) $\frac{1}{18}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{3}{10}$ (D) $\frac{2}{9}$ (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
21.	<p>Z uvedených nerovností neplatí:</p> <p>(A) $2 < \log_2 8$ (B) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} > \frac{1}{2} : 4$ (C) $\left(\frac{1}{6}\right)^{-0,5} > \left(\frac{1}{6}\right)^{-0,6}$ (D) $\sqrt{10} < 3,5$ (E) $\sin \frac{\pi}{3} < 5^0$</p>	<input type="checkbox"/>
22.	<p>Závazek z pohledu účetnictví představuje:</p> <p>(A) právo dlužníka na plnění od věřitele (B) právo věřitele na plnění od dlužníka (C) povinnost účetní jednotky dodat zboží nebo služby nebo výrobky (D) finanční aktivum (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
23.	<p>Česká republika vstoupila do Evropské unie v roce:</p> <p>(A) 1999 (B) 2000 (C) 2002 (D) 2004 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
24.	<p>Počet všech různých čtyřčíferných čísel, sestavených z cifer 0, 1, 3, 4, 5, 7 (cifry se nesmějí v daném čísle opakovat) dělitelných pěti, se rovná:</p> <p>(A) 108 (B) 54 (C) 120 (D) 60 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>
25.	<p>Znak \ se v ASCII tabulce nachází na pozici:</p> <p>(A) 92 (B) 103 (C) 75 (D) 68 (E) žádná z předchozích odpovědí není správná</p>	<input type="checkbox"/>

K 1103 2024

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