

Európska súťaž v štatistike 2026 INE-FEE-SEIO.

Comprobación de cuestionarios

A - Starší žiaci (3., 4. prípadne 5. ročník gymnázia/SOŠ a zodpovedajúce ročníky 8-ročného gymnázia)

1 - Test základných vedomostí

Verzia: 1 **Jazyk: sk**

1. **Na šachovom turnaji sa zúčastní 8 hráčov. Ak každý hráč odohrá partiu so všetkými ostatnými, koľko partií sa odohrá celkovo?**

A. 16

B. 28

C. 56

D. 64

2. **Vo vrecúšku je 5 červených, 4 zelené a 3 modré guličky. Ak vytiahneme jednu guličku náhodne a potom vytiahneme ďalšiu bez vrátenia prvej guličky, aká je pravdepodobnosť, že obe budú rovnakej farby?**

A. 2/11

B. 3/22

C. 5/33

D. 19/66

3. **Stĺpcový graf znázorňuje rozloženie bodov v matematickom teste, ktorý absolvovalo 30 študentov. Ak je počet študentov, ktorí dosiahli 8 a viac bodov, dvojnásobný v porovnaní s počtom študentov, ktorí dosiahli 5 až 7 bodov, aké percento úspešných študentov dosiahlo 8 a viac bodov, ak za úspešného študenta možno považovať toho, kto dosiahol aspoň 5 bodov?**

A. 30 %

B. 50 %

C. 66,67 %

D. 80 %

4. **Aritmetický priemer 5 čísel je 14. Ak jedno z čísel odstránime, priemer zostávajúcich čísel je 15. Ktoré číslo bolo odstránené?**

A. 10

B. 15

C. 16

D. 20

5. **Skupina študentov zaznamenala nasledujúce počty prečítaných kníh za mesiac: 5, 7, 7, 8, 9, 10, 10, 11, 11, 12. Aký je modus týchto údajov?**

A. žiadny

B. 7, 10 a 11

C. 10

D. 11

6. **Máme skupinu 5 osôb, ktorých vek je: 22, 24, 24, 26, 28. Aký je medián veku?**

A. 24

B. 24,5

C. 26

D. 27

7. **Máme tri listy a tri zodpovedajúce obálky. Ak každý list vložíme náhodne do jednej z obálok, aká je pravdepodobnosť, že aspoň jeden list skončí vo svojej správnej obálke?**

A. 0,67

B. 0,51

C. 0,75

D. 0,22

8. **Prieskum ukazuje počet študentov zapísaných do rôznych kurzov v škole. Nasledujúca tabuľka uvádza celkový počet zapísaných študentov a počet zapísaných v kurzoch matematiky, fyziky a chémie:**

Kurz	Spolu	Matematika	Fyzika	Chémia
Celkový súčet	120	60	40	20
Kurz A	30	15	10	5
Kurz B	40	25	10	5
Kurz C	50	20	20	10

Aké približné percento z celkového počtu študentov zapísaných v škole zodpovedá počtu študentov zapísaných v kurze C?

A. 40 %

B. 30 %

C. 20 %

D. 50 %

9. **Odhaduje sa, že čas potrebný na vykonanie skúšky má normálne rozdelenie so strednou hodnotou 50 minút a smerodajnou odchýlkou 5 minút. Aká je pravdepodobnosť, že študent dokončí skúšku za menej ako 45 minút?**

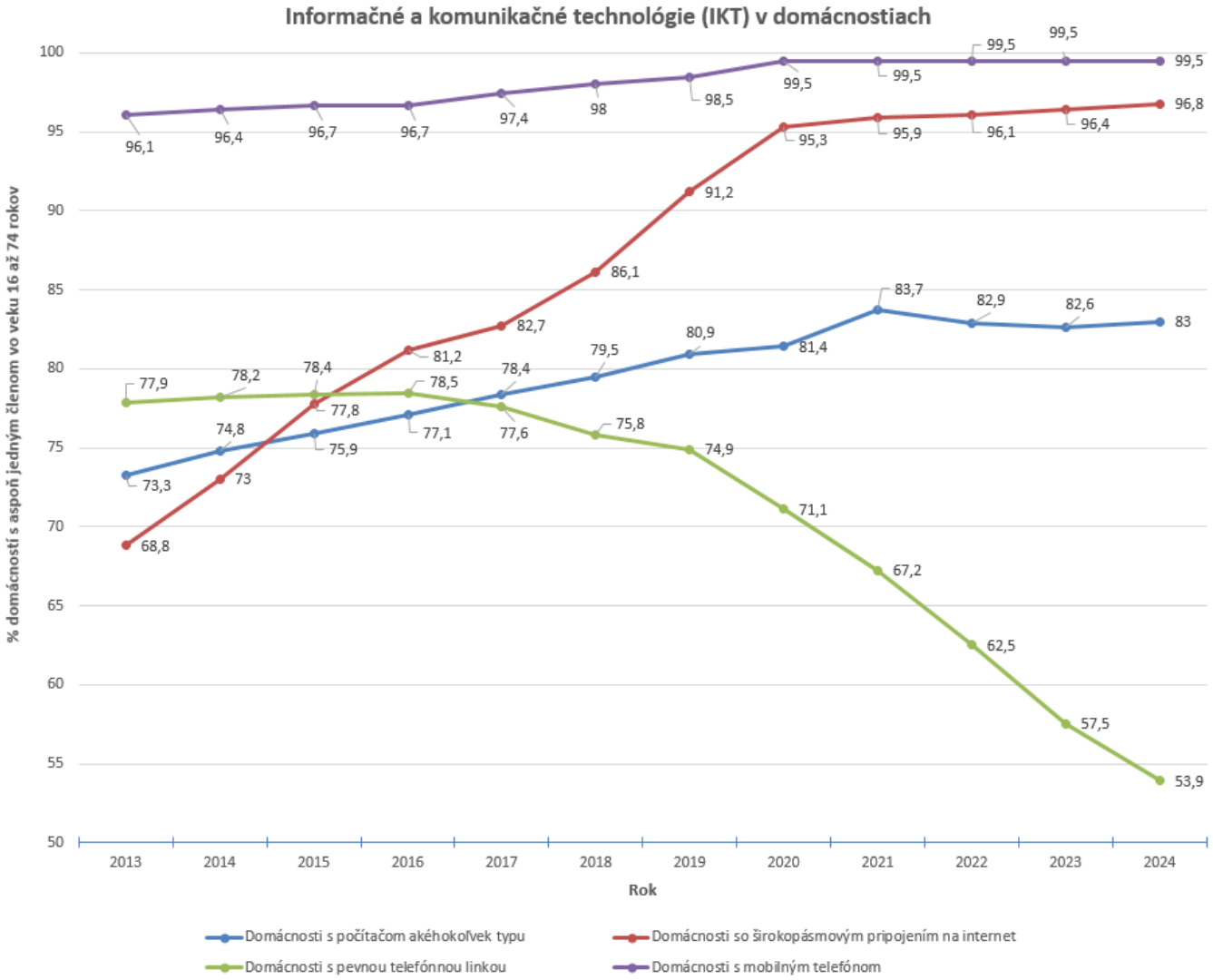
A. 0,1587

B. 0,3085

C. 0,6915

D. 0,8413

10. **Nasledujúci graf ukazuje vývoj vybavenosti domácností informačnými a komunikačnými technológiami:**



Ktoré z nasledujúcich tvrdení týkajúcich sa roku 2024 je nepravdivé?

A. 99,5 % domácností malo mobilný telefón, presne rovnako ako v roku 2023.

B. 83,0 % domácností malo nejaký typ počítača, čo je o 0,4 bodu viac než v roku 2023.

C. 53,9 % domácností malo pevnú telefónnu linku, čo je o 3,6 bodu viac než v roku 2023.

D. 96,8 % domácností malo prístup na internet prostredníctvom širokopásmového pripojenia (v porovnaní s 96,4 % v roku 2023).