

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: 3 **Jazyk: sk**

1. **Máte loptičky 6 rôznych farieb a musíte vybrať 3 na turnaj. Koľkými spôsobmi môžete tieto 3 loptičky vybrať?**

A. 10

B. 15

C. 20

D. 25

2. **Boli hodené dve kocky. Ak vieme, že prvá kocka ukazuje číslo 4, aká je pravdepodobnosť, že súčet oboch kociek bude 7?**

A. 1/6

B. 1/5

C. 1/4

D. 1/3

3. **Čiarový graf zobrazuje rast populácie v meste počas 5 rokov. Ak každoročne konštantne pribúda rovnaký počet ľudí a populácia sa počas tohto obdobia zvýši zo 100 000 na 150 000, aká je ročná miera rastu voči pôvodnému počtu obyvateľov?**

A. 8 %

B. 9 %

C. 10 %

D. 12 %

4. **Smerodajná odchýlka súboru údajov je 4. Ak sa všetky údaje vynásobia číslom 3, aká bude nová smerodajná odchýlka?**

A. 4

B. 8

C. 10

D. 12

5. **Bol vykonaný prieskum s cieľom zistiť, koľko hodín týždenne študenti venujú štúdiu. Výsledky sú zoskupené do časových intervalov a uvedené v nasledujúcej tabuľke:**

Hodiny štúdia	Početnosť
0 - 5	3
6 - 10	7
11 - 15	12
16 - 20	8
21 - 25	5

Ktorý z intervalov zobrazujúci hodiny štúdia je modus?

A. 0 - 5

B. 6 - 10

C. 11 - 15

D. 16 - 20

6. **Výskumník zistil, že smerodajná odchýlka súboru údajov je 6. Ak každý údaj vynásobíme číslom 2, aká bude nová smerodajná odchýlka?**

A. 6

B. 12

C. 4

D. 36

7. **Trieda má 10 chlapcov a 20 dievčat; polovica chlapcov a polovica dievčat má hnedé oči. Určte pravdepodobnosť, že náhodne vybraná osoba je chlapec alebo má hnedé oči.**

A. 2/3

B. 1/3

C. 3/5

D. 2/5

8. **Prieskum ukazuje počet študentov zapísaných do rôznych kurzov v škole. Nasledujúca tabuľka zobrazuje celkový počet zapísaných študentov a**

počet študentov zapísaných do kurzov 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 percento z celkového počtu študentov v kurze A tvoria študenti chémie?

A. 16,67 %

B. 20 %

C. 25 %

D. 33,33 %

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 čas bude medzi 45 a 55 minútami?**

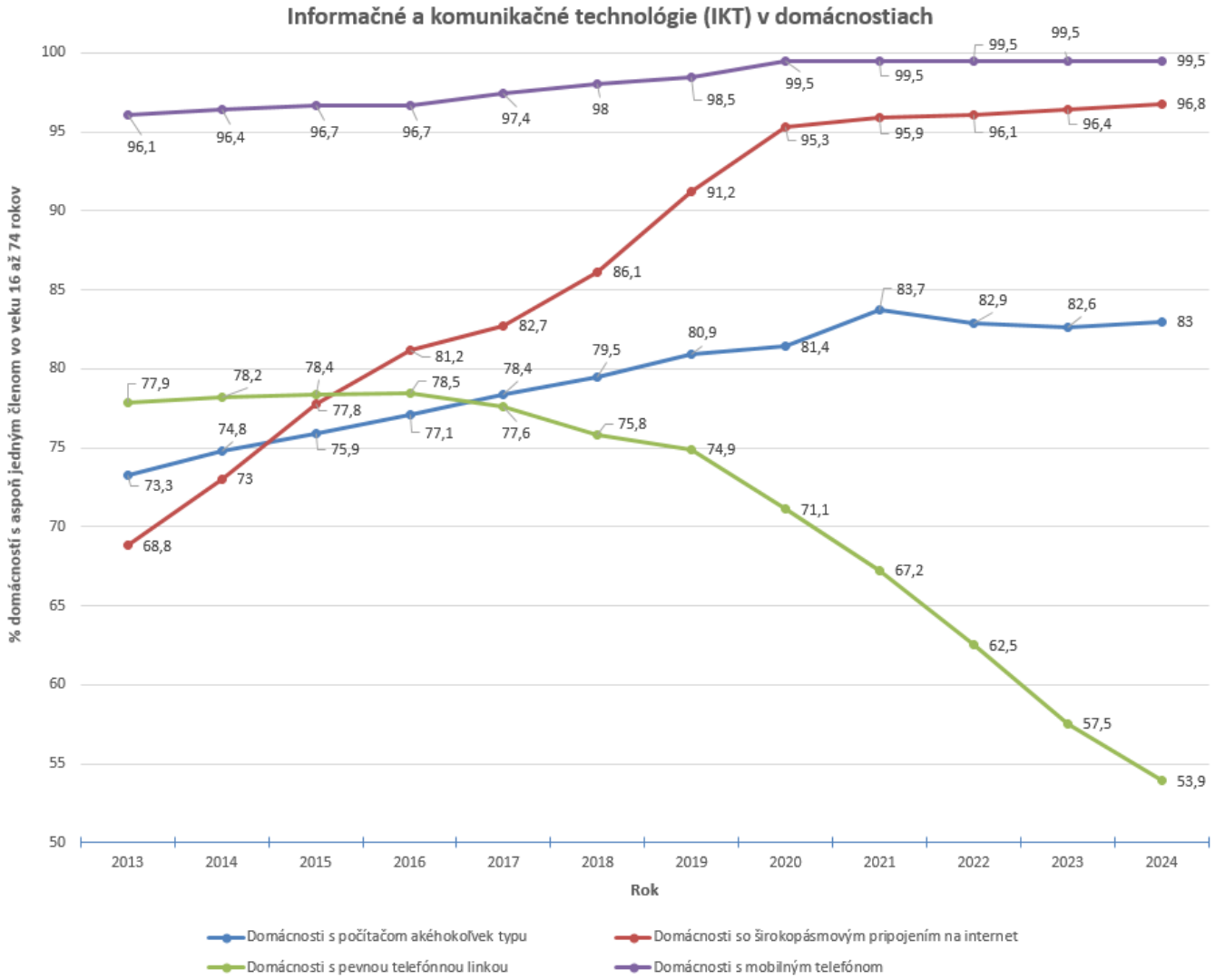
A. 0,3085

B. 0,6826

C. 0,8413

D. 0,1587

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



Ktorá zo štyroch dostupných premenných zaznamenala najrýchlejší rast od roku 2013?

A. Domácnosti so širokopásmovým pripojením na internet

B. Domácnosti s pevnou telefónnou linkou

C. Domácnosti s počítačom akéhokoľvek typu

D. Domácnosti s mobilným telefónom