

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: 2 **Jazyk: sk**

1. **Na večierku musí každý hosť pozdraviť všetkých ostatných podaním ruky. Ak je na večierku 12 hostí, koľko podaní rúk bude celkovo?**

A. 66

B. 78

C. 132

D. 144

2. **V urne je 6 bielych gúľ a 4 čierne gule. Ak sa dve gule vytiahnu po sebe bez nahradenia, aká je pravdepodobnosť, že obe budú biele?**

A. 3/10

B. 1/3

C. 1/4

D. 2/5

3. **Koláčový graf znázorňuje rozdelenie času, ktorý žiaci v škole venujú štúdiu rôznych predmetov. Ak časť grafu venovaná matematike zaberá uhol 90°, aké percento z celkového času študenti trávia štúdiom matematiky?**

A. 20 %

B. 25 %

C. 30 %

D. 50 %

4. **V skupine 8 študentov boli výsledky zo skúšky nasledovné: 12, 14, 16, 18, 20 , 22, 24, 26. Aký je priemerný výsledok?**

A. 18

B. 19

C. 20

D. 21

5. **Nasledujúca tabuľka zobrazuje početnosť prečítaných kníh skupinou študentov za jeden mesiac:**

Prečítané knihy	Početnosť
0	2
1	5
2	8
3	10
4	3

Aký je modus počtu kníh prečítaných študentmi?

A. 2 knihy

B. 3 knihy

C. 4 knihy

D. 1 kniha

6. **Súčet absolútnych odchýlok súboru údajov od jeho priemeru je 40 a existuje 8 dátových bodov. Aká je priemerná hodnota absolútnych odchýlok?**

A. 4

B. 5

C. 8

D. 9

7. **Po troch hodoch kockou a sčítaním ich výsledkov bol dosiahnutý súčet 12. Aká je pravdepodobnosť, že ani pri jednom hode nepadla šestka?**

A. 0,7

B. 0,3

C. 0,4

D. 0,2

8. **Prieskum ukazuje počet študentov zapísaných do rôznych kurzov v škole. Nasledujúca tabuľka zobrazuje 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 percento študentov fyziky je zapísaných v kurze B?

A. 20 %

B. 25 %

C. 50 %

D. 40 %

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 viac ako 55 minút?**

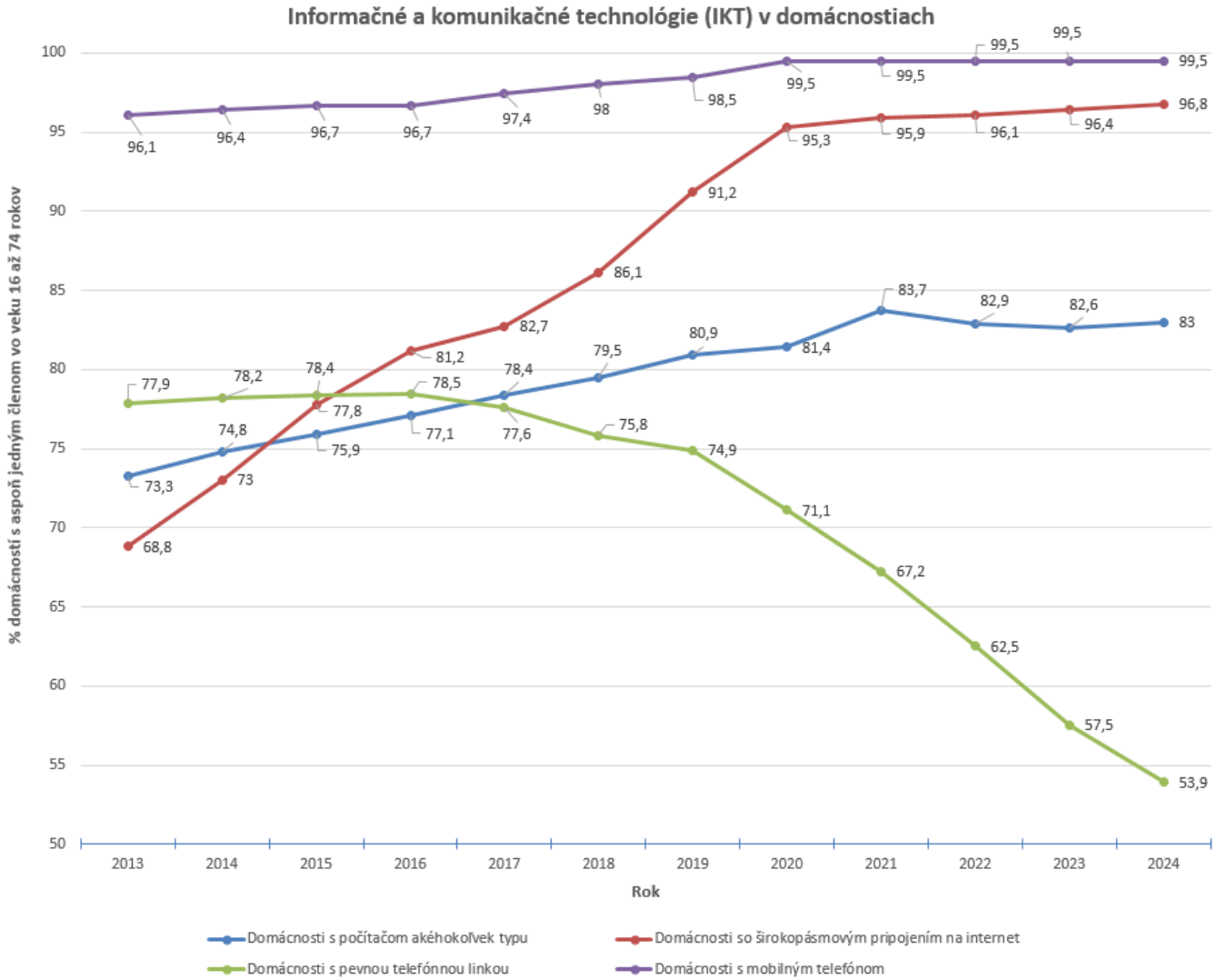
A. 0,3085

B. 0,8413

C. 0,1587

D. 0,6915

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



Ktoré z nasledujúcich tvrdení je pravdivé?

A. Počet domácností s pevnou telefónnou linkou sa od roku 2013 každoročne neustále znižuje.

B. V roku 2024 malo 96,8 % domácností prístup na internet prostredníctvom širokopásmového pripojenia (v porovnaní s 96,4 % v roku 2023).

C. V roku 2021 došlo k nárastu o viac ako 3 percentuálne body v domácnostiach s nejakým typom počítača v porovnaní s rokom 2020.

D. V roku 2018 malo 97 % domácností mobilný telefón, čo je o 0,3 percentuálneho bodu viac ako v roku 2016.