1.EDMUND

Vyriešte algebrogram:
EDKO + EDO = 2026
(Za každým písmenom sa skrýva iné jednociferné číslo, za rovnakými písmenami sa skrývajú rovnaké čísla.)

Akú hodnotu má EDKO?

(1843)

2. BIBIÁNA, VIVIÁNA

Bibiána a Viviána pripravujú vianočné pohľadnice pre seniorov. Každá z nich vyrobí každý deň jednu pohľadnicu. Bibiána má dnes hotových 48 pohľadníc. V deň, keď mala Viviána hotových 48 pohľadníc, mala Bibiána polovicu z toho, koľko pohľadníc má dnes hotových Viviána.

Koľko pohľadníc má dnes hotových Viviána?

(64)

3. OLDRICH

Postupným zapisovaním O, L a D sme vytvorili rad dlhý 2026 písmen: OLDOLDOLD ... DO.

Koľkokrát v tomto rade vieme nájsť zapísané „OLDO“?

(675)

4. BARBORA, BARBARA

Barborkina rodina kupuje 6 balíčkov oblátok na 2 dni. Mama zje polovicu z toho, čo Barborka a otec trikrát toľko ako mama. Na sviatky príde aj babka, ktorá zje rovnako veľa oblátok ako mama. Kúpili 21 balíčkov.

Ako dlho sa babka zdržala, ak vieš, že odišla vtedy, keď sa minuli oblátky?

(6 dní)

5. OTO

Otovi sa podarilo získať od Santu čarovný opasok. Je dlhý 162 cm a široký 9 cm a samozrejme čarovný - dokáže plniť želania. Akurát po každom splnenom prianí sa jeho dĺžka zmenší na tretinu aktuálnej dĺžky a šírka sa zmenší o tretinu aktuálnej šírky. Oto vie, že opasok funguje iba pokiaľ je jeho obsah aspoň 16 cm^2.

Koľko želaní mu môže splniť?

(4 želania)

6. MIKULÁŠ, NICHOLAS

V Mikulášskej dielni je starodávny stroj na balenie darčekov, ktorý prekvapivo fungoval až do minulého roka. Stroj bol v prevádzke až 150 rokov, 60 dní v roku, 10 hodín denne a každú minútu zabalil 20 darčekov.

Koľko darčekov za ten čas zabalil?

(108 000 000)

7. AMBRÓZ

Ambróz si na vianočných dielničkách chcel vyrobiť pečiatku s vlastným menom. Predstavoval si, že na každú stenu kocky pripraví 1 písmeno zo svojho mena, najprv nachystá kocku tak, že A bude dolu na papieri a potom bude kocku postupne preklápať cez hrany tak, aby sa písmenká otlačili v správnom poradí. Samohlásky namaľoval na protiľahlé steny a potom si nebol istý, či sa mu kocka podarí.

Aké písmenko má dať oproti R?

(M)

8. MARÍNA

Vo vianočnom stánku „U Maríny“ predpokladajú zvýšený počet zákazníkov počas víkendu a preto rátajú s pomocou brigádnikov. Tí zapísali svoje možnosti do uvedenej tabuľky. Podarilo sa zostaviť rozpis služieb, v ktorom je každý termín obsadený práve jedným brigádnikom a každý brigádnik sa v rozpise vyskytuje celkovo dvakrát.

	Sobota doobeda	Sobota poobede	Sobota večer	Nedeľa doobeda	Nedeľa poobede	Nedeľa večer
Prvý brigádnik			✓		✓	✓
Druhý brigádnik		✓		✓		✓
Tretí brigádnik	✓		✓		✓	

Kto bude v stánku v nedeľu večer?

(Prvý brigádnik)

9. IZABELA

V Izabelinej triede je 25 žiakov. Štrnásti ju volajú Iza a osemnásti Bela.

Koľko je tých, ktorí ju volajú občas Iza a občas Bela?

(8)

10. RADÚZ

Radúz má práve 12 rokov. Svoje meno zdedil po predkoch. Už jeho pra-pra-pra-pradedo sa volal Radúz a od tej doby každý prvorodený syn v rodine dostal meno Radúz. Pritom novopečený otec nikdy nebol mladší ako 28 ani starší ako 32 rokov.

Určte rozpätie rokov (letopočet) kedy sa prvému Radúzovi mohol narodiť jeho syn Radúz.

(1854-1874)

11. HILDA

Hilda má kamarátku Brunhildu v Nemecku. Pravidelne raz za 5 dní sa zvyknú spojiť videohovorom, aby sa videli.

Koľko videohovorov už uskutočnili v roku 2026 od 1. januára až po 11. December?

(69)

12. OTÍLIA

Otília každé ráno vstala presne, keď zazvonil budík, každý deň v rovnakom čase. V tento predvianočný čas sa však snažila vždy ráno spraviť niečo naviac pred tým, ako pôjde do školy (cesta jej trvá vždy rovnako).

- V pondelok zabalila 1 darček, napísala 1 pohľadnicu a prišla 10 minút pred zvonením.
- V utorok zabalila 1 darček a prichystala výzdobu na 1 okno. Meškala na vyučovanie 3 minúty.
- V stredu napísala 3 pohľadnice, prichystala výzdobu na 1 okno a zabalila 1 darček. Meškala až 6 minút.
- Vo štvrtok zabalila 2 darčeky a prišla 5 minút pred zvonením.

Koľko trvá napísanie pohľadnice, zabalenie darčeku a príprava výzdoby?

(pohľadnica 1 minútu, darček 6 minút, okno 14 minút)

13. LUCIA

Lucia s tromi spolužiačkami si pred Vianocami pripravili po jednom darčeku. Mená všetkých štyroch napísali na rovnaké lístky a premiešali ich. Každá si má vylosovať jednu spolužiačku, ktorú obdaruje. Každé meno sa vylosuje práve raz a nikto si nesmie vylosovať sám seba.

Koľkými rôznymi spôsobmi môžu byť mená vylosované?

(9)

14. BRANISLAVA, BRONISLAVA

Broňa piekla medovníky. Má vykrajovačky v tvare hviezdičiek, srdiečok a stromčekov. Vie, že hviezdičiek a srdiečok spravila rovnako, stromčekov 3 krát viac ako srdiečok. Spokojná so svojim dielom, odfotila medovníky ešte na plechu. Na fotke sa však objavila škvrna a bolo vidieť iba štvrtinu všetkých medovníkov.

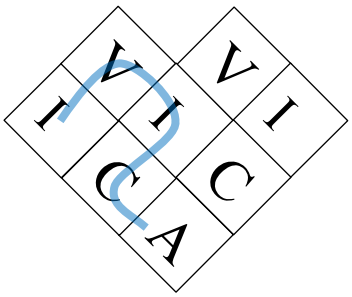


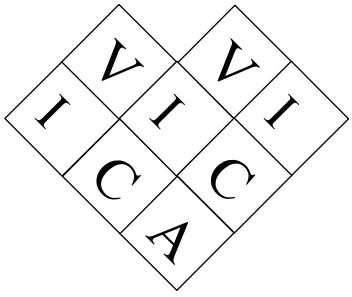
Koľko stromčekov Broňa upiekla?

(36)

15. IVICA

Na obrázku vľavo je jedna z možných ciest, ako možno v srdiečku prečítať IVICA.



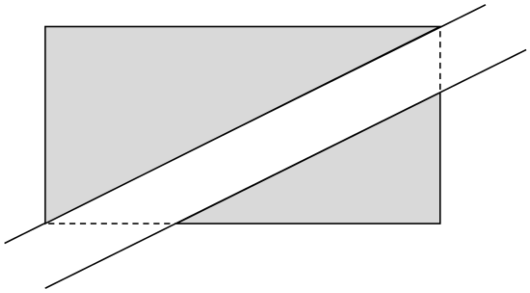


Koľko rôznych ciest IVICA v srdiečku existuje?

(6)

16. ALBÍNA

Obec pripravuje nový chodník, ktorý spojí centrum s miestom konania vianočných trhov. Trasa vedie cez obdĺžnikovú záhradu pani Albíny s rozlohou 432 m². Jeden okraj chodníka tvorí uhlopriečku záhrady a meria 30 m; druhý okraj je s ním rovnobežný, ako vidno na obrázku. Po vyčlenení plochy pod chodníkom zostanú dve časti záhrady tak, že obsah menšej časti je polovica z obsahu väčšej časti. Obec zaplatí pani Albíne za pozemok pod chodníkom 10 € za každý štvorcový meter.



Koľko eur dostane pani Albína?

(1080 €)

17. KORNÉLIA

Kornélia si kráti čas, zapisovaním slovíčok do tabuľky tak, že dve po sebe idúce písmenká musia byť napísané v susedných okienkach. Nevie si spomenúť, ako napísala svoje meno. Zapamätala si iba to, čo je na obrázku.

		É
	I	
		♥

Kde bude písmeno K?

		É
	I	
K		♥

18. SLÁVA, SLÁVKA

Na vianočnom večierku sa deti prezliekli za zvieratká. Než sa večierok začal, pani učiteľka Slávka zistila, že z tanierika zmizli perníčky. Pri občerstvení sa motali iba diviačik, líška, zajačik a srnka. Deti tvrdili:

Líška: Ja som to nebola.
Zajačik: Bola to srnka.
Srnka: Nebol to zajačik.
Diviačik: Bola to líška.

Kto z detí zjedol perníčky, ak pani učiteľka Slávka vie, že iba jeden klame?

(Srnka)

19. JUDITA

Starostka Judita chce ulicu v mestečku ozdobiť radom lampiónov. Pri technickej kontrole sa však ukázalo, že niektoré lampióny sú poškodené a na dodržanie rozostupu 6 metrov chýbajú 3 kusy. Po rozhodnutí umiestňovať lampióny v rozostupe 8 metrov zostal 1 navyše.

Koľko je funkčných lampiónov?

(14)

20. DAGMARA

Dagmara hádže klasickou hracou kockou. Dnes hodila už 7 krát a súčet všetkých padnutých čísel je 37.

Najviac koľkokrát jej mohla padnúť štvorka?

(najviac dvakrát)

21. BOHDAN, NOEL

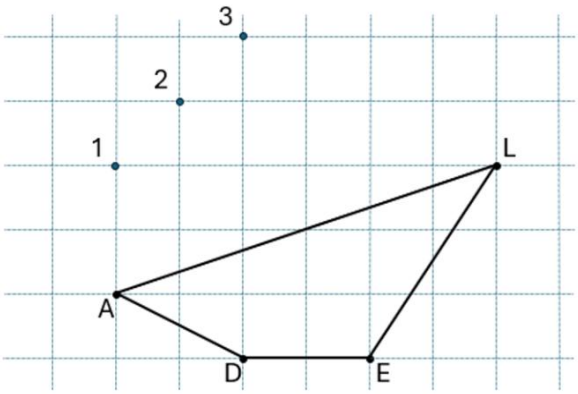
Bohdan a Noel majú naplniť prázdny 20-litrový hrniec vodou. Bohdan používa na nosenie vody svoju fľašu s objemom 6 dl, Noel svoj hrnček s objemom 4 dl. Kým si Bohdan naplní a následne do hrnca vleje vodu z fľaše, Noel to so svojim hrnčekom stihne dvakrát.

Koľkokrát celkovo naliali chlapci vodu do hrnca, kým ho naplnili?

(43)

22. ADELA

Postupným spojením bodov *A – D – E – L – A* sme získali štvoruholník. Označte niektorý z bodov 1,2 alebo 3 písmenom *K* tak, aby spojením bodov *A – D – E – L – K – A* vznikol útvar s dvakrát väčším obsahom.

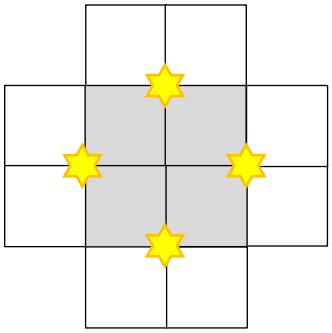


Ktorý z bodov 1, 2, 3 je bod K?

(2)

23. NADEŽDA, NAĎA

Naďa umiestnila do dvanástich sektorov čísla 1, 2, 3, ..., 12 tak, že súčet štyroch čísel v okolí každej hviezdičky bol vždy 22.



Aký je súčet čísel v štyroch sivých sektoroch?

(10)

24. ADAM, EVA

Adam a Eva si našli pod stromčekom 7 darčekov. Všetky boli bez menovky. Vedeli len, že Adam má pod stromčekom o jeden darček viac ako Eva.

Koľko musia rozbaliť darčekov, aby medzi rozbalenými určite bol aspoň jeden Evin?

(5)


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24