## 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?*

## 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?*

## 3. OLDRICH

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

*Koľkokrát v tomto rade vieme nájsť zapísané „OLDO“?*

## 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?*

## 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?*

## 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?*

## 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?*

## 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?*

## 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?*

## 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.*

## 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?*

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?*

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?*

14. BRANISLAVA, BRONISLAVA

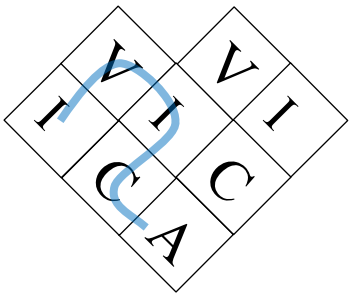
Broňa piekla medovníky. Má vykrajovačky v tvare hviezdičiek, srdiečok a stromčekov. Vie, že hviezdičiek a srdiečok spravila rovnako, stromčekov 3 krát viac ako srdiečok. Spokojná so svojim dielom, odfotila medovníky ešte na plechu. Na fotke sa však objavila škvrna a bolo vidieť iba štvrtinu všetkých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

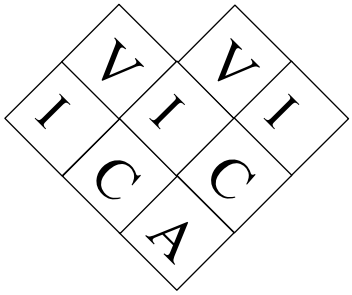


*Koľko stromčekov Broňa upiekla?*

## 15. IVICA

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

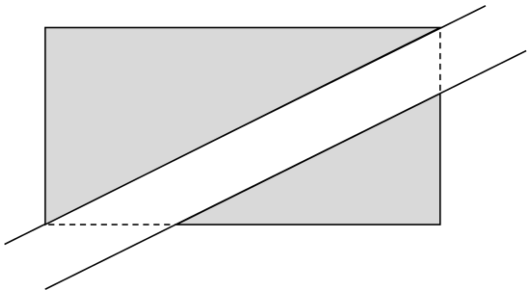



*Koľko rôznych ciest IVICA v srdiečku existuje?*

## 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?*

## 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?*

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?*

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?*

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?*

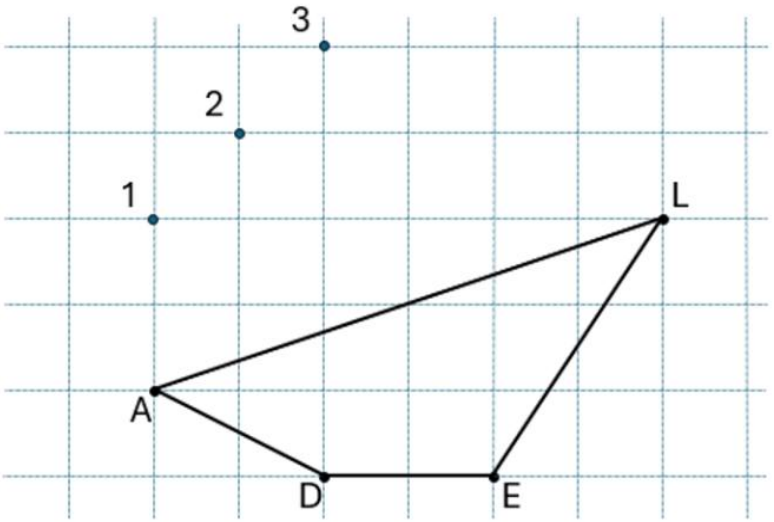
21. BOHDAN, NOEL 

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?*

22. ADELA

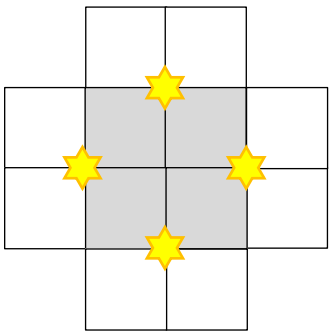
Postupným spojením bodov *A – D – E – L – A* sme získali štvoruholník. Označte niektorý z bodov 1,2 alebo 3 písmenom *K* tak, aby spojením bodov *A – D – E – L – K – A* vznikol útvar s dvakrát väčším obsahom.




*Ktorý z bodov 1, 2, 3 je bod K?*

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?*

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?*