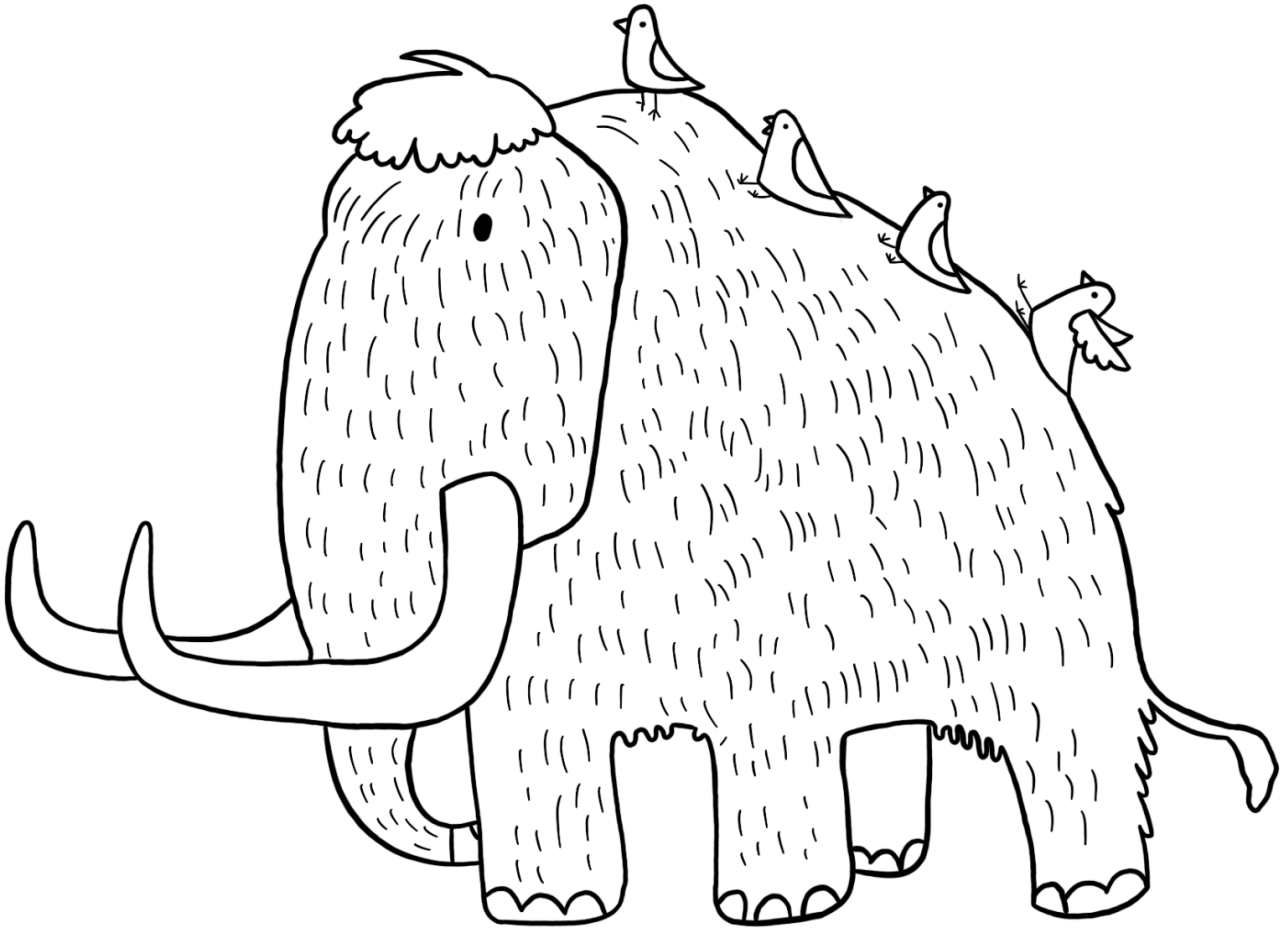
STROM



Mamut

Košice & Poprad, 35. 13. 2026

Rozcvička

Rozcvička 1:

Čmeliak Bzučo si písal do radu čísla: 7, 14, 21, 28. Aké číslo nasleduje?

Výsledok: 35

Riešenie:

Rozcvička 2:

Čmeliak Bzučo si kúpil 2 vanilkové a 3 čokoládové zmrzliny. Každá zmrzlina stála 2 eurá a 50 centov. Koľko eur zaplatil dokopy?

Výsledok: 12,5 €

Riešenie:

Rozcvička 3:

Čmeliak Bzučo a slimák Dunčo sa dohodli, že sa stretnú na súťaži Mamut o 9:00. Bzučo chcel prísť o 25 minút skôr, aby obsadil dobré miesto, no nakoniec sa ešte 6 minút zdržal. Slimák Dunčo, ako vždy, meškal 7 minút. Ako dlho čakal Bzučo na Dunča?

Výsledok: 26 minút

Riešenie:

Rozcvička 4:

Vždy, keď slimák Dunčo klame, predĺžia sa mu tykadlá o 6 mm. Vždy, keď povie pravdu, sa mu tykadlá skrátia o 2 mm. Jeho tykadlá mali ráno 9 mm. Dnes povedal tri klamstvá a dve pravdy. Aké dlhé tykadlá má teraz?

Výsledok: 23 mm

Riešenie:

Rozcvička 5:

Plch Miško (malý mladý hlodavec) sa chce rozcvičiť. Keď spraví jeden drep, každé jeho stehno spáli 5 kalórií. Koľko kalórií spáli, keď spraví jeden drep?

Výsledok: 20

Riešenie:

Ľahké

Ľahké 1:

Čmeliak Bzučo má tri žlté a štyri čierne pruhy. Koľko pruhov má dokopy?

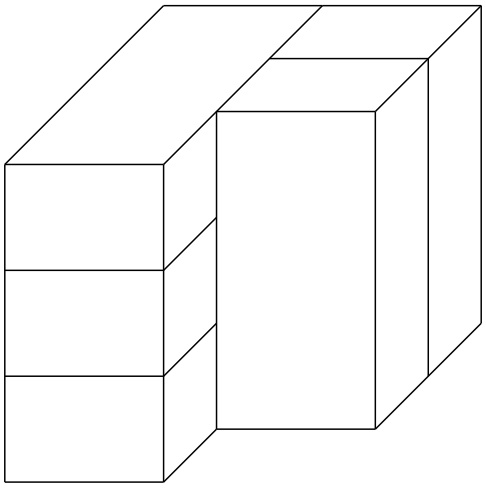
Výsledok: 7

Riešenie:

Aby sme zistili, koľko má Bzučo dokopy pruhov, stačí sčítať všetky žlté a všetky čierne, čím zistíme, že výsledok je $3 + 4 = 7$.

Ľahké 2:

Na obrázku je 5 rovnakých tehál peľu, ktoré naskladali v úli čmeliaka Bzuča. Koľko tehál peľu sa dotýka presne 3 ďalších tehál?



Výsledok: 2

Riešenie:

Ľahké 3:

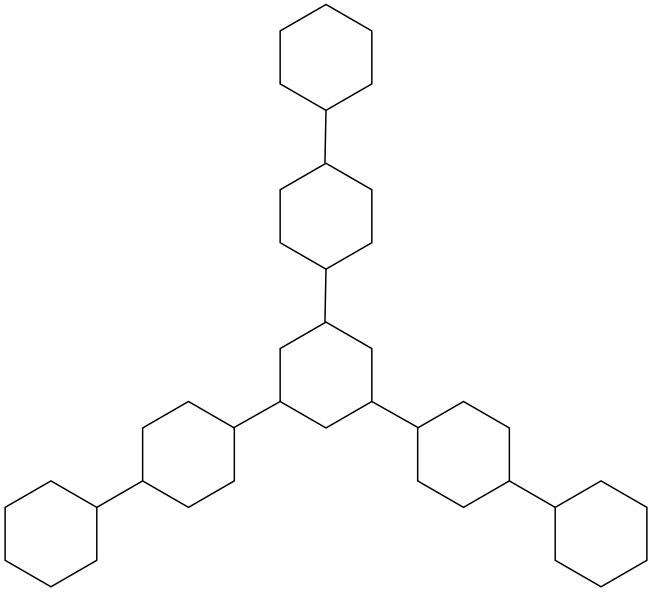
V priebehu troch po sebe idúcich futbalových zápasov skóroval tím *FC Čmeliaci* 3 góly a dostal len 1 gól. Jeden z týchto zápasov vyhral, jeden prehral a jeden remízoval. Akým výsledkom skončil zápas, ktorý vyhral?

Výsledok: 3:0

Riešenie:

Ľahké 4:

Čmeliak Bzučo chce do plástov vpísať čísla 2, 3, 4, 5, 6, 7 a 8, každé práve raz. Zároveň musí platiť, že súčet čísel v každej trojici plástov ležiacich na jednej priamke je rovnaký. Aký najväčší môže byť tento súčet?



Výsledok: 17

Riešenie:

Ľahké 5:

Do plástu tvaru mriežky 3×3 čmeliak Bzučo chce vpísať 3-krát písmená A, B a C tak, že každý riadok a každý stĺpec obsahuje 3 rôzne písmená. Koľkými spôsobmi vie Bzučo vyplniť plást, ak v pravom hornom políčku je písmeno A?

Výsledok: 4

Riešenie:

Ľahké 6:

Bzučo, Meduška, Žltinka a Trubko, idú autom domov z výletu, pretože majú unavené krídelká, ale len Trubko a Žltinka vedia šoférovať. Koľko je možností, ako ich usadiť do auta, ak má auto jedno miesto pre vodiča, jedno pre spolujazdca a dve rôzne miesta vzadu?

Výsledok: 12

Riešenie:

Ľahké 7:

Na tanečnej súťaži bol šikovný reprezentant čmeliak Bzučo a za každú disciplínu získal 10, 8 alebo 5 bodov, pričom 10 bodov získal toľkokrát, koľkokrát získal 8 bodov. Nakoniec súťaž vyhral a dostal za ňu dokopy 99 bodov. Koľko bolo tanečných disciplín?

Výsledok: 15

Riešenie:

Ľahké 8:

Trojičky včeličky Meduška, Pylka a Žltinka zbierali jahody v lese. Meduška, ktorá ich nazbierala najviac, nazbierala 3-krát viac jahôd ako Pylka, ktorá ich nazbierala najmenej. Spolu všetky tri nazbierali 30 jahôd. Koľko jahôd nazbierala Žltinka, ak každá zo sestier nazbierala iný počet jahôd?

Výsledok: 10

Riešenie:

Ľahké 9:

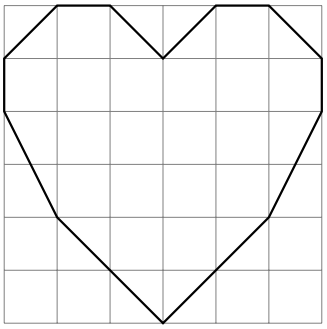
Čmeliaci si urobili tanečný kruh okolo úľa a sú po poradí očíslovaní, začínajúc číslom 1. Čmeliak s číslom 3 stojí presne oproti čmeliakovi s číslom 17. Koľko čmeliakov tancuje dokopy v kruhu?

Výsledok: 28

Riešenie:

Ľahké 10:

Aký je obsah Bzučovho plástu na obrázku, ak má jeden štvorček stranu dĺžky 1?



Výsledok: 24

Riešenie:

Ľahké 11:

Čmeliak Bzučo potrebuje na zapojenie osvetlenia na oslavu 40 voľných elektrických zásuviek. Zatiaľ však má iba jednu elektrickú zásuvku a niekoľko predlžovačiek so štyrmi výstupmi. Koľko najmenej predlžovačiek potrebuje, aby zapojil všetkých 40 osvetlení?

Výsledok: 13

Riešenie:

Ľahké 12:

Rebrík čmeliaka Bzuča do jeho poschodovej postele má 10 schodíkov. Vzdialenosť medzi dvoma schodíkmi je 20 cm. Aká je vzdialenosť medzi prvým a posledným schodíkom?

Výsledok: 180 cm

Riešenie:

Ľahké 13:

Divadlo, ktoré navštevuje čmeliak Bzučo, má v prvom rade 24 a v poslednom rade 50 sedadiel, pričom každý nasledujúci rad má o 2 sedadlá viac ako predošlý. Koľko sedadiel je v divadle?

Výsledok: 518

Riešenie:

Ľahké 14:

Každé z čísel 2; 5; 6; 11; 12; 13; 17; 27 a 30 je zapísané práve do jedného zo štvorčekov na obrázku. Čísla 13 a 17 už sú vpísané. Čmeliak Bzučo vypočítal priemery čísel v prvých troch, stredných troch a posledných troch štvorčekoch. Zistil, že sú všetky rovnaké. Určte, ktoré číslo je umiestnené v sivom štvorčeku.

Pozn.: priemer je hodnota, ktorú dostaneme, keď sčítame nejaké hodnoty a výsledok vydelíme ich počtom.

Výsledok: 11

Riešenie:

Ľahké 15:

Na stole ležalo deväť číslovaných kariet s číslami od 1 do 9. Trojičky včeličky Meduška, Pylka a Žltinka si vzali každá po dve karty. Tri karty ostali na stole. Ak je súčet čísel kariet každej z nich párny, aký je najmenší možný súčet čísel kariet, ktoré zostali na stole?

Výsledok: 7

Riešenie:

Ľahké 16:

V študentskom úli žijú včely a čmeliaky. Na každom poschodí býva aspoň jeden študent. Žiadne dva čmeliaky a žiadne dve včely nebývajú na rovnakom poschodí. Žiadni dvaja študenti narodení v rovnakom mesiaci nebývajú na rôznych poschodiach. Najviac koľko študentov môže v tomto úli bývať?

Výsledok: 24

Riešenie:

Ľahké 17:

Bzučo má doma bazén plný medu, ktorý je tvaru obdĺžnika s dĺžkou 20 m a je zo všetkých štyroch strán obklopený chodníkom širokým 2 m. Obsah chodníka je rovnaký ako obsah podlahy v bazéne. Aká je šírka bazénu v metroch?

Výsledok: 6

Riešenie:

Ľahké 18:

Slimák Dunčo doniesol Bzučovi 9 palíc s celočíselnými dĺžkami od 1 po 9 (každú práve raz). Aký je rozdiel obvodov najväčšieho a najmenšieho trojuholníka skladajúceho sa z práve troch palíc, ktorý vie z týchto palíc vytvoriť?

Výsledok: 15

Riešenie:

Ľahké 19:

Bzučo má dvoje hodiny. Ráno o ôsmej nastavil na oboch rovnaký čas. Keď sa na ne o deviatej pozrel, zistil, že jedny dve minúty meškajú a druhé idú o minútu dopredu. Keď sa na ne pozrel znova, časy na nich sa líšili o hodinu. Kedy sa na ne znova pozrel?

Výsledok: 4:00 v ďalší deň

Riešenie:

Ľahké 20:

Meduška organizuje párty pre svojich bzučiacich kamarátov a chce na ňu kúpiť presne 91 lentiliek. Lentilky predávajú v baleniach po 4, 7 a 18 kusov. Koľko najmenej balení musí Meduška kúpiť, ak nechce kúpiť ani jednu lentilku navyše?

Výsledok: 8

Riešenie:

Ľahké 21:

Na lúke predávajú nektár po jednej fľaši a med po troch fľašiach. Súčin ceny nektáru a trojbalenia medu je 351 €. Súčet ceny fľaše nektáru a jednej fľaše medu je 22 €. Nektár je drahší ako jedna fľaša medu. Koľko fliaš medu si môže Bzučo kúpiť, keď má iba 145 €? Fľaše medu sa na lúke predávajú iba v baleniach po troch.

Výsledok: 15

Riešenie:

Ľahké 22:

Fľaša medu a guľôčka peľu vážia toľko, koľko trubička vosku. Fľaša medu váži toľko, koľko guľôčka peľu a dva poháre nektáru. Dve trubičky vosku vážia toľko, koľko šesť pohárov nektáru. Koľko guľôčok peľu váži toľko, koľko fľaša medu?

Výsledok: 5

Riešenie:

Ľahké 23:

Bzučo a kamaráti z úľa si v reštaurácii objednali dve porcie halušiek, tri buchty na pare a štyri langoše. Zaplatili 53 €. Dunčo a Rex si kúpili päť porcií halušiek, šesť buchiet a sedem langošov. Platili 107 €. O koľko viac stojí porcia halušiek ako langoš?

Výsledok: 1 €

Riešenie:

Ľahké 24:

Aké najväčšie číslo vie čmeliak Bzučo dostať vyškrtnutím niekoľkých cifier z čísla 6543265432 tak, že nové číslo bude mať ciferný súčet 20?

Výsledok: 643232

Riešenie:

Ľahké 25:

Modré kvety kvitnú najprv 2 roky po sebe, potom majú 3 roky pauzu a takto dookola. Žlté kvety kvitnú najprv 1 rok, potom majú 10 rokov pauzu a takto dookola. V najbližších 100 rokoch, koľko je takých rokov, že budú kvitnúť naraz?

Výsledok: 4

Riešenie:

Ľahké 26:

Bzučo má matematický automat, ktorý vie vykonávať iba dve operácie s číslami: buď pripočítať číslo 1, alebo dané číslo zdvojnásobiť. Na začiatku vložil do stroja číslo 0. Aký najmenší počet operácií musel stroj previesť, ak z neho za okamih vypadlo číslo 117?

Výsledok: 11

Riešenie:

Ľahké 27:

Čmeliak Dlháň má 2026 prúžkov, na každom prúžku má napísanú cifru tak, že každé dva susediace prúžky tvoria dvojciferné číslo deliteľné číslom 13. Akú cifru má Dlháň na prvom prúžku, ak na poslednom má cifru 2?

Výsledok: 2

Riešenie:

Ľahké 28:

Vchod do úľa má tvar pravidelného šesťuholníka $ABCDEF$. Aká je veľkosť uhla ACF?

Výsledok: 30

Riešenie:

Ľahké 29:

$$\begin{array}{cccc} & T & R & I \\ & T & R & I \\ \hline S & E & S & T \end{array}$$

Aký najväčší ciferný súčet môže mať číslo SETRI, ak platí sčítanie na obrázku? Rovnaké písmená symbolizujú rovnaké cifry, rôzne písmená rôzne cifry.

Výsledok: 30

Riešenie:

Ľahké 30:

Čmeliak Bzučo každé ráno odlieta z úľa o 10:35 k jazeru. Od jazera odlieta Meduška smerom k Bžučovmu úľu o 10:50. Po ceste majú 20 kvietkov, na ktorých obaja stoja. Kvietky sú od seba vzdialené 5 minút letu. V aký čas sa stretnú?

Výsledok: 11:35

Riešenie:

Stredné

Stredné 1:

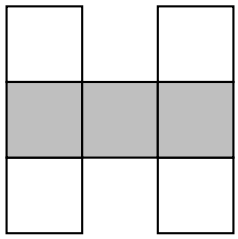
Čmeliak Bzučo má vrecúško s červenými, žltými a modrými kvietkami, pričom z každého druhu má aspoň jeden. Keď z vrecúška po slepiačky vyberie 5 kvietkov, je isté, že vytiahne aspoň 2 červené a aspoň 3 kvietky jednej farby. Koľko je vo vrecúšku modrých kvietkov?

Výsledok: 1

Riešenie:

Stredné 2:

Čmeliak Bzučo išiel navštíviť kamarátov do susedného úľa. Na ňom bol nakreslený obrázok – v každom políčku bolo číslo od 1 do 7, pričom každé bolo použité práve raz. Všimol si, že súčet čísel v ľavom stĺpci, súčet čísel v pravom stĺpci a súčet čísel na každej uhlopriečke je rovnaký. Okrem toho bol aj súčin čísel v sivom riadku najmenší možný pri splnení predošlých podmienok. Aký bol súčet na uhlopriečke?



Výsledok: 13

Riešenie:

Stredné 3:

Koľkými spôsobmi vie čmeliak Bzučo usporiadať poháre s medom očíslované ciframi 0, 3, 4, 5 a 6 do 5-ciferného čísla deliteľného číslami 4, 5 aj 6 zároveň?

Výsledok: 12

Riešenie:

Stredné 4:

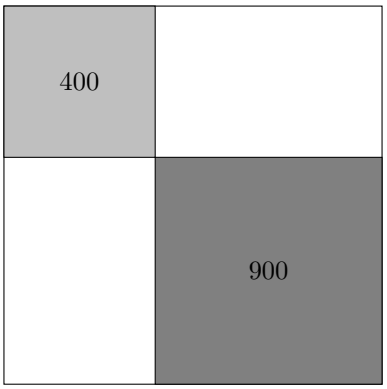
Čmeliak Bzučo sa ráno zobúdza na svoj špeciálny budík s dvomi ručičkami. Ten funguje tak, že si zapamätá polohu ručičiek, pri ktorej má zvoniť, a potom zazvoní, keď ju dosiahne. O 22:00 si pred spaním nastavil budík na 7:00. Niekedy v priebehu noci sa mu budík pokazil a od toho okamihu hýbal ručičkami opačným smerom, ale rovnakou rýchlosťou. Napriek tomu zazvonil presne načas. Kedy sa pokazil?

Výsledok: 1:00

Riešenie:

Stredné 5:

V protiľahlých rohoch Bzučovej izby sú dva štvorcové koberce, jeden s plochou $400\,\mathrm{cm}^2$ a druhý s plochou $900\,\mathrm{cm}^2$ a dva rovnaké obdĺžnikové pásy podlahy ako na obrázku. Aká je plocha celej jeho izby?



Výsledok: 2500 cm^2

Riešenie:

Stredné 6:

7	1	5
9	3	7
8	2	6

Slimák Dunčo mal hlavolam, v ktorom boli na začiatku samé nuly. Mohol robiť dva typy krokov – buď zvýšiť všetky čísla v jednom riadku o 1, alebo zvýšiť všetky čísla v jednom stĺpci o 2. Keď ho dal čmeliakovi Bzučovi, vyzeral tak, ako na obrázku. Koľko krokov urobil dokopy Dunčo?

Výsledok: 11

Riešenie:

Stredné 7:

Čmeliak Bzučo na oslave nakrájal kruhovú tortu šiestimi zvislými rezmi. Koľko najviac kúskov mohol po rozrezaní mať?

Výsledok: 22

Riešenie:

Stredné 8:

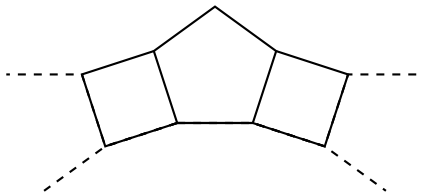
Medzi lúkami, kde býva slimák Dunčo a slizniak Rex, chodí autobusová linka, pričom z Dunčovej lúky vyrážajú autobusy každú hodinu v 20. minúte (napr. 10:20 a 11:20) a z lúky, kde býva Rex, každú hodinu v 40. minúte (napr.10:40 a 11:40). Cesta autobusom trvá presne 4 hodiny. Ak nastúpi Bzučo na autobus na Dunčovej lúke a bude cestovať k Rexovi, koľko autobusov idúcich od Rexovej lúky po ceste minie?

Výsledok: 8

Riešenie:

Stredné 9:

Čmeliak Bzučo lepil na striedačku do kruhu pravidelné päťuholníky a štvorce so stranou rovnakej dĺžky, ako je naznačené na obrázku. Koľko päťuholníkov potrebuje na to, aby vytvoril jeden uzavretý kruh?



Výsledok: 10

Riešenie:

Stredné 10:

Číslo je pre čmeliaka zaujímavé, ak spĺňa nasledujúce 2 podmienky:

- žiadna cifra sa v ňom neopakuje a
- rozdiel každých dvoch po sebe napísaných cifier v ňom je aspoň 4.

Aké je najväčšie číslo, ktoré je pre čmeliaka zaujímavé?

Výsledok: 9518406273

Riešenie:

Stredné 11:

V izbičkách v úli, usporiadaných ako na obrázku, býva vždy párny počet čmeliakov od 2 do 18. Súčet čmeliakov v každom riadku, stĺpci aj oboch uhlopriečkach je rovnaký. Koľko čmeliakov býva v súčte v sivých izbičkách?

	18	
14		6
		16

Výsledok: $10 + 8 = 18$

Riešenie:

Stredné 12:

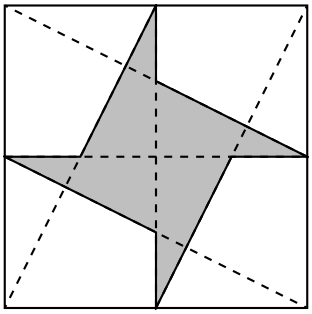
Čmeliak Bzučo bol zbierať maliny. Polovicu z toho, čo nazbieral, mu Dunčo zjedol. Tretinu z toho, čo ostalo, zjedol Fučo. 1 malina mu spadla do rieky. Domov si priniesol iba 7 malín. Koľko malín mal Bzučo v košíku na začiatku?

Výsledok: 24

Riešenie:

Stredné 13:

Stena úľa má tvar štvorca s dĺžkou strany 8 metrov. Čiary na nej spájajú vrcholy a stredy strán. Aký je obsah sivej časti steny?



Výsledok: $16\,\mathrm{m}^2$

Riešenie:

Stredné 14:

Práca slizniaka Rexa ho zaniesla na súostrovie, ktoré sa skladá z niekoľkých malých ostrovov a jedného veľkého. Dostal za úlohu postaviť mosty medzi ostrovmi tak, aby bol veľký ostrov spojený s každým malým ostrovom dvoma mostami a akékoľvek dva malé ostrovy boli spojené jedným mostom. Do včera boli postavené všetky mosty medzi malými ostrovmi a niekoľko (nie menej ako jeden) mostov vedúcich na veľký ostrov, spolu 28 mostov. Koľko ostrovov je celkovo v súostroví?

Výsledok: 8

Riešenie:

Stredné 15:

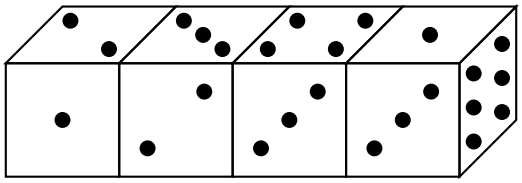
Nájdite všetky počty čmeliakov v úli, pre ktoré platí, že ak ich sčítame s ich druhým najväčším deliteľom a s ich najmenším deliteľom, dostaneme výsledok 2026.

Výsledok: 1350

Riešenie:

Stredné 16:

Bzučo sa hral so štyroma rovnakými hracími kockami. Usporiadal si ich tak, ako je zobrazené na obrázku. Avšak, nie sú to bežné hracie kocky a nemusí platiť, že súčet na protiľahlých stenách kocky je 7. Aký je súčet bodiek na 6 stenách, ktorými sú k sebe kocky priložené?



Výsledok: 20

Riešenie:

Stredné 17:

Bzučo si očísloval kvietky v záhrade od 1 do 1000. Slimák Dunčo odtrhol lupeň každému kvietku s číslom obsahujúcim cifru 9 a slizniak Rex odtrhol lupeň každému kvietku s číslom deliteľným 9. Koľko kvietkov ostalo nepoškodených?

Výsledok: 649

Riešenie:

Stredné 18:

Na lúke máme 4 tímy - Čmeliakov, Motýle, Osy a Komáre. Na konci sezóny mal každý tím odohrané s každým tímom práve 4 futbalové zápasy. Za výhru sa dostávali 3 body pre víťazný tím a za remízu išlo obom tímom po 1 bode. Na konci sezóny boli počty bodov nasledovné: Čmeliaci 22, Motýle 19, Osy 14, Komáre 12. Koľko zápasov skončilo remízou?

Výsledok: 5

Riešenie:

Stredné 19:

Dvojičky Bzučo a Fučo majú v svojich šatníkoch rovnaké množstvo oblečenia: päť rôznych tričiek, štvoro rôznych nohavíc a tri rôzne páry topánok. Bzučo sa oblieka po svojom, a tak nemá problém chodiť bez trička, a zároveň je mu jedno, či mu ladí pravá topánka s ľavou. O koľko viac rôznych kombinácií oblečenia si vie Bzučo obliecť oproti Fučovi?

Výsledok: 156

Riešenie:

Stredné 20:

Čmeliak Bzučo dostal od slimáka Dunča dva 5-litrové sudy. V jednom z nich boli 4 litre medu a v druhom 4 litre vody. Najprv Bzučo prelial 1 liter medu do vody a spolu ich zamiešal. Potom prelial 1 liter tejto zmesi naspäť do sudu s medom. Koľko percent objemu zmiešaniny v sude, v ktorom bol pôvodne iba med, tvorí med teraz?

Výsledok: 80

Riešenie:

Ťažké

Ťažké 1:

Čmeliak Bzučo má tri kartičky, pričom na každej kartičke je napísané jedno kladné celé číslo. Keď sa slimák Dunčo spýtal Bzuča, aké čísla to sú, prezradil mu len to, že ich súčet a súčin sú navzájom rovnaké. Zároveň je súčet týchto troch čísel najväčší možný. Aké čísla má Bzučo na kartičkách?

Výsledok: 1, 2, 3

Riešenie:

Ťažké 2:

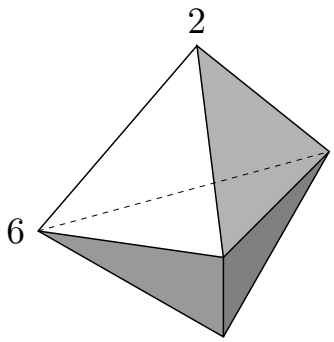
Bzučov kamarát slimák Dunčo sa rozhodol vyliezť na vtáčiu búdku. Každý deň sa mu podarí vyliezť 80 cm. V noci však vždy počas spánku klesne o 58 cm naspäť. Na koľký deň sa vyšplhá na vtáčiu búdku, ktorá je vo výške 300 cm?

Výsledok: 11

Riešenie:

Ťažké 3:

Bzučov úľ vyzerá ako na obrázku. V každom vrchole sa nachádzalo nejaké číslo, no Bzučo na všetky okrem dvoch zabudol. Pamätá si však, že súčet čísel vo vrcholoch trojuholníkov na povrchu úľa je stále rovnaký. Aký je súčet všetkých 5 čísel na Bzučovom úli?



Výsledok: 22

Riešenie:

Ťažké 4:

Pre nelietajúci hmyz je na lyžiarskom stredisku zriadená lanovka. Jej súčasťou je 126 kabínok očíslovaných číslami od 1 po 126 v takom poradí (teda za kabínkou č. 1 nasleduje č. 2, atď. až za č. 126 nasleduje č. 1). Ak slimák Dunčo nastúpil do kabínky č. 24, kabínku s akým číslom bude míňať v polovici trasy lanovky?

Výsledok: 87

Riešenie:

Ťažké 5:

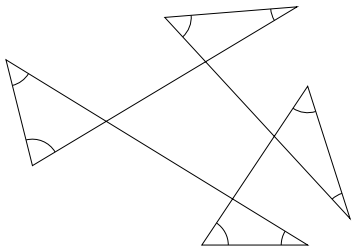
Čmeliak Bzučo si myslí trojciferné číslo s rôznymi nenulovými ciframi. Slimák Dunčo z neho vytvoril ďalších niekoľko čísel tým, že poprehadzoval poradie cifier. Keď všetky tieto novovzniknuté čísla sčítal, dostal súčet 2026. Aké číslo si myslel Bzučo?

Výsledok: 416

Riešenie:

Ťažké 6:

Aký je súčet veľkostí 8 vyznačených uhlov na obrázku?



Výsledok: 360°

Riešenie:

Ťažké 7:

Koľko najviac litrov medu nevieme presne nabrať pomocou 7 a 9 litrovej naberačky?

Výsledok: 47

Riešenie:

Ťažké 8:

Do Bzučovho úľa vedie 10 schodov. Keď je Bzučo večer unavený a už nevládze lietať, vie naraz prejsť 1, 2 alebo 3 schody. Koľkými spôsobmi dokáže vyjsť celé schodisko?

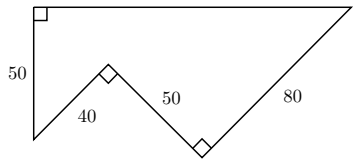
Výsledok: 274

Riešenie:

Ťažké 9:

Bzučovo krídlo vyzerá ako na obrázku. Aký je obsah jeho krídla, ak sú dĺžky strán uvedené v milimetroch?

Pozn.: malé štvorčeky pri vrcholoch označujú pravé uhly, teda uhly o veľkosti 90°.



Výsledok: 4000 mm^2

Riešenie:

Ťažké 10:

Kvety v Bzučovej záhradke majú zaradom od 1 do 211 111 lupienkov. Koľko kvetov má taký počet lupienkov, že sa v nich nenachádza cifra 1?

Výsledok: 65609

Riešenie:



Mamut

Mamut je matematická súťaž organizovaná Združením STROM a Prírodovedeckou fakultou Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach pre žiakov 4. až 6. ročníka základných škôl a prímy osemročných gymnázií. V roku 2025 sa konal už 23. ročník tejto súťaže a druhýkrát sa súťaž organizovala aj v meste Poprad.

Trvanie súťaže bolo 120 minút. Úlohy boli rozdelené podľa obťažnosti na 1-bodové (ľahké), 3-bodové (stredné) a 5-bodové (ťažké). Na začiatku súťaže každé družstvo dostalo prvých päť úloh: tri ľahké, jednu strednú a jednu ťažkú. Súťažiaci v tíme riešili ľubovoľnú z piatich úloh, ktoré mali k dispozícii. Po vyriešení úlohy súťažiaci odovzdal výsledok opravovateľovi, ktorý vyhodnotil jeho správnosť. Ak bol výsledok správny, súťažiaci úlohu odovzdal zadávateľovi, ktorý mu započítal body a vymenil ju za novú úlohu zvolenej obtiažnosti. V opačnom prípade mohol tím v riešení úlohy pokračovať a odovzdávať ju znova. Po treťom nesprávnom odovzdaní úlohy mohol opravovateľ vyžadovať okrem výsledku aj postup riešenia. Tím, ktorý vyriešil všetky súťažné úlohy pred uplynutím časového limitu, dostal za každú ušetrenú minútu 1 bod. Počas súťaže nebolo dovolené používať kalkulačky, rysovacie pomôcky a ani žiadnu literatúru.

Spolu so zadaniami úloh dostal na začiatku súťaže každý tím tri žetóny. Každý žetón žiakom umožňoval v druhej polovici súťaže (od konca 60. minúty až do konca súťaže) vymeniť úlohu za inú úlohu zvolenej obtiažnosti. Po použití tohto žetónu sa tím nemohol vrátiť k riešeniu úlohy, ktorú odovzdal spolu so žetónom. Okrem matematických úloh žiaci mohli počas súťaže absolvovať aj 3 športové úlohy, ktoré boli vyhlasované po 30, 60 a 90 minútach od začiatku súťaže. Za splnenie každej športovej úlohy získali súťažiaci 1 úlohu navyše podľa zvolenej obtiažnosti.

Aby sa vyrovnali vekové rozdiely medzi súťažiacimi, na začiatku súťaže získali družstvá za každého štvrtáka 5 bodov, za každého piataka 3 body a za každého šiestaka 1 bod.

Pri zhodnom počte bodov dvoch tímov rozhodol počet bodov za úlohy, ak aj tu nastala rovnosť, rozhodoval počet vyriešených úloh. V prípade, že ani toto kritérium nerozhodlo, poradie sa určilo podľa času odovzdania poslednej vyriešenej úlohy.

Pred začiatkom súťaže mali súťažiaci možnosť vypočítať rozcvičkovú sériu úloh, za ktorú dostávali malú odmenu vo forme pamätnej nálepky.

Zadania starších ročníkov nájdete na `malynar.strom.sk/mamut`.

autori:	
recenzia a úprava:	
názov:	**Mamut – 35. 13. 2026**
vydavatelia:	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedecká fakulta Združenie STROM
web:	`malynar.strom.sk/mamut` `www.upjs.sk/prirodovedecka-fakulta/`