

1. NASA a primit 3 mesaje într-o limba ciudată. Oamenii de știință le-au analizat și au ajuns la concluzia că "BULEKC NTENYZ RNAZXU" înseamnă "pericol explozie racheta", "VINTAR GROLN BULEKC" înseamnă "pericol invazie extraterestri" și că "NTENYZ XAVI CRYNS" înseamnă "explozie cataclism apocalipsa". Ce înseamnă RNAZXU?
2. Continuați proverbul: Numai cine nu muncește, ...
3. Alegeți dintre variantele următoare un sinonim pentru cuvântul A OBLITERA:
a. A caligrafia b. A astupa c. A obliga d. A educa
4. Scrieți cu cifre romane, folosind majuscule, numărul 649.
5. Dacă Maria poate vopsi o casă în 4 ore, iar Marius poate vopsi aceeași casă în 6 ore, în cât timp vor vopsi împreună casa?
6. Câți mililitri de apă sunt necesari pentru a umple un cub cu muchia de 10 cm?
7. TVEUIAHSX este anagrama cărui cuvânt din 9 litere?
8. Grace are 16 bomboane în buzunar. 8 sunt roșii, 4 sunt verzi și 4 albastre. Care este numărul minim de bomboane pe care trebuie să le scoată din buzunar ca să fie sigură că a scos cel puțin câte una din fiecare culoare?
9. Simon a ajuns la birou la 8:15 dimineața și a plecat de la birou la 10:30 seara. Dacă Simon este plătit cu 10\$ pe oră pentru cele 8 ore normale de lucru și cu 50% mai mult pentru orele suplimentare, cu cât va fi plătit Simon în acea zi?
10. Dacă $1 + 1 = 3$ și $4 + 4 = 7$, cât face: $1 + 4$?

Un răufăcător nebun te obligă să joci cu el ruleta rusească. În cilindrul revolverului sunt trei gloanțe, în camere consecutive. Revolverul are șase camere pentru gloanțe. La începutul jocului, cilindrul revolverului este învârtit o singură dată. Apoi, arma va fi pasată între voi (tu și răufăcător) până când va elibera un glonț. Răufăcătorul te lasă să alegi dacă vrei să fii primul sau al doilea care trage. Ce ai alege, pentru a avea mai multe șanse să rămâi în viață? Explică răspunsul.

Raspuns: Numerotează camerele cu numere de la 1 la 6. Camerele 1-3 au gloanțe, camerele 4-6 sunt goale. După ce rotim cilindrul revolverului, avem șase posibilități:

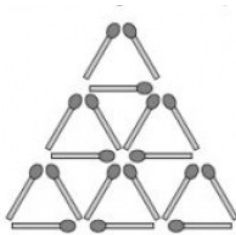
1. Camera 1 - Jucătorul 1 moare
2. Camera 2 - Jucătorul 1 moare
3. Camera 3 - Jucătorul 1 moare
4. Camera 4 - Jucătorul 2 moare (prima împușcătură, jucătorul 1, camera 4 liberă; a doua împușcătură, jucătorul 2, camera 5 liberă; a treia împușcătură, jucătorul 1, camera 6 liberă; a patra împușcătură, jucătorul 2, camera 1 plină)
5. Camera 5 - Jucătorul 1 moare (același raționament ca mai sus)
6. Camera 6 - Jucătorul 2 moare (același raționament)

Așadar, jucătorul 2 are patru din șase șanse să câștige.

Lucrezi la o casă și faci mortar pentru a turna o mică scară. Rețetarul de pe sac spune că trebuie să folosești exact 5 litri de apă. Apă iei dintr-un gropan din grădină, dai ai la dispoziție doar o găleată de șapte litri și una de patru litri. Niciuna nu are gradații. Găsește o metodă de a măsura 5 litri.

Raspuns: Umplem vasul de 4 l și îl turnăm în cel de 7l. Apoi umplem din nou vasul de 4 l și îl turnăm în cele de 7 l. Va rămâne un litru în cel de 4l. Turnăm aceste litru în mortar, apoi umplem vasul de 4l și îl turnăm și pe acesta.

În figura alăturată, care a fost realizată din 18 bețe de chibrit, putem identifica 13 triunghiuri echilaterale (mai mari sau mai mici). Care este numărul maxim de triunghiuri echilaterale care pot fi "distrușe" prin înlăturarea unui singur băț de chibrit?



Raspuns:4

La tribunal, o femeie prezintă dovada incontestabilă a faptului că sora ei i-a ucis soțul. Atât femeia, cât și sora ei se găsesc în fața judecătorului.

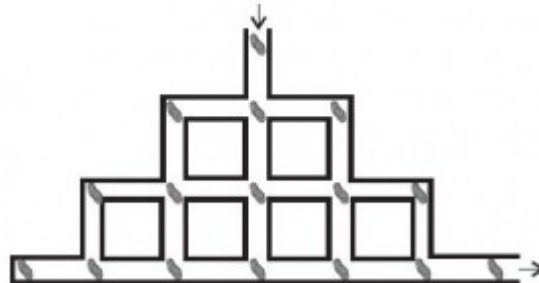
Acesta declară:

- Acesta este cel mai ciudat caz pe care l-am văzut vreodată. Deși cazul e clar ca lumina zilei, femeia din fața mea nu poate fi pedepsită.

Cum este posibil acest lucru?

Raspuns: **surorile sunt siameze.**

Hamsterul Fridolin a pornit spre Ținutul Laptelui și Mierii. Pentru a ajunge în acest ținut legendar el trebuie să traverseze un sistem de tunele, în care sunt 16 alune așezate ca în imagine. Care este numărul maxim de alune pe care Fridolin le poate lua ca provizii, știind că nu are voie să treacă de două ori pe un același drum sau printr-o aceeași intersecție?



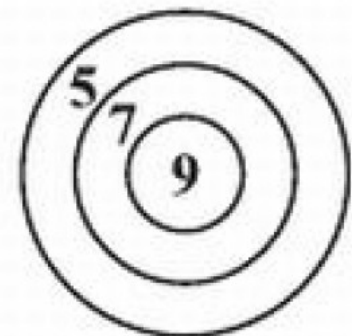
A) 7 B) 13 C) 11 D) 15 E) 16

Și o altă întrebare, pentru aceeași problemă:

Pe câte trasee diferite poate merge hamsterul, respectând regulile de mai sus, astfel încât să ajungă la ieșire cu numărul maxim de alune?

Raspuns: 13

O persoană a tras cu arcul la țintă (pe figură sunt reprezentate punctajele fiecărei zone). A doua zi ea și-a amintit doar că a obținut în total 99 puncte, că a lovit zonele de 5 puncte și 7 puncte cu același număr de săgeți și că a ratat ținta în exact 25% din cazuri.



De câte ori a tras ea la țintă?

A) 11 B) 16 C) 17 D) 20 E) 24

Raspuns: 20

Claviatura unui pian începe și se termină cu clape albe. Pe claviatură, 21 de clape albe sunt așezate numai între clape negre, 30 de clape albe se învecinează cu câte o singură clapă neagră, iar o clapă albă nu are ca vecine clape negre. Câte clape are pianul?

- A) 52;
- B) 76;
- C) 77;
- D) 88;
- E) 91.

Raspuns:88