

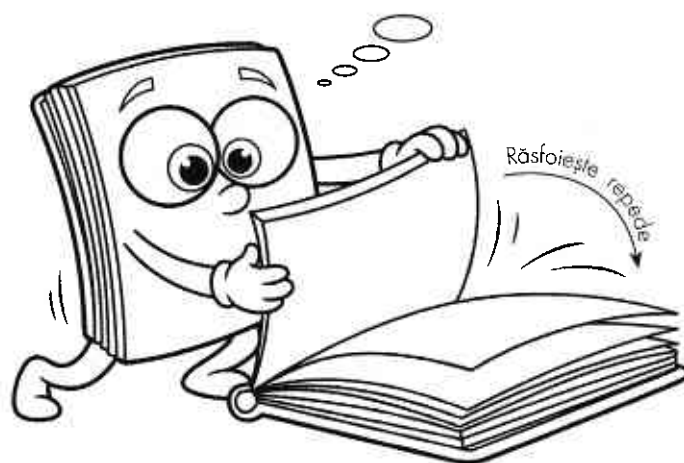
VACANȚĂ ÎN JURUL LUMII

Matematică



Săptămâna I: America de Nord	4
Săptămâna a II-a: America de Nord	16
Săptămâna a III-a: Australia și Noua Zeelandă	28
Săptămâna a IV-a: Africa	40
Săptămâna a V-a: Antarctica	52
Săptămâna a VI-a: America de Sud	64
Săptămâna a VII-a: Asia	76
Săptămâna a VIII-a: Asia	88
Săptămâna a IX-a: Europa	100
Săptămâna a X-a: Europa	112
Teste de perspicacitate	124
Răspunsuri	137

*Răsfoiește-n ritm alert
Colțișorul acesta, drept
Și descoperă îndată
O surpriză minunată.*



Crezi că cea mai mare piramidă din lume este în Egipt?

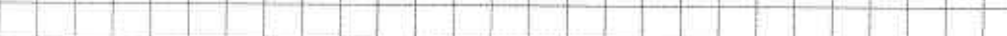


Mexic

Este considerată cea mai mare structură construită de om vreodată în lume, fiind de patru ori mai mare decât piramida lui Keops din Gizeh. Complexul măsoară aproximativ 400 de metri pe fiecare latură a bazei, se înalță la 146 de metri deasupra câmpiei care o înconjoară și pare un deal natural, acoperit cu iarbă verde. În trecut, complexul avea 65 de metri înălțime și o bază cu latura de 450 de metri, dar, acum, unde este o biserică catolică, construită în 1954, se afla templul.

(Adaptat după *Cel mai mare monument din lume. Piramida din Choula, Mexic*, documentar de Liliana Teică, stiri.tvr.ro)

- 1. Află raportul dintre înălțimea actuală și înălțimea inițială a piramidei dedicate zeului Quetzalquatl.**



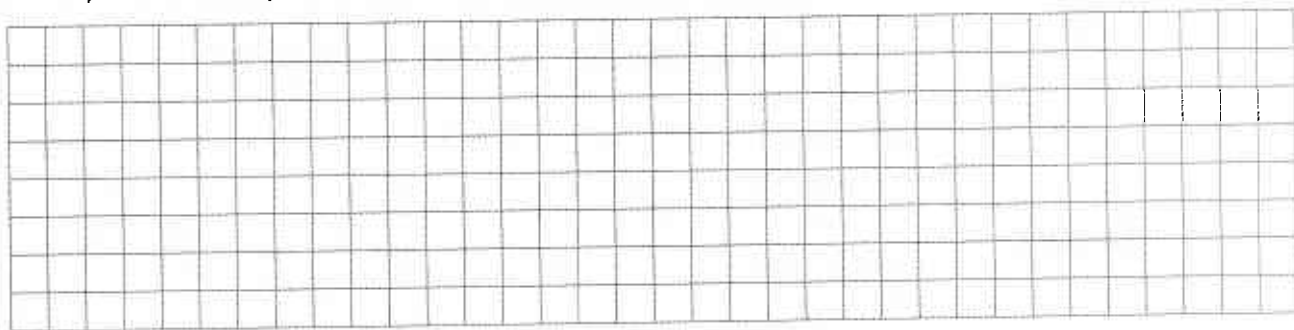
- 2.** Verifică dacă rapoartele dintre înălțimea actuală și înălțimea inițială a piramidei dedicate zeului Quetzalcoatl, respectiv lungimea actuală și lungimea inițială a laturii bazei piramidei formează o proporție.



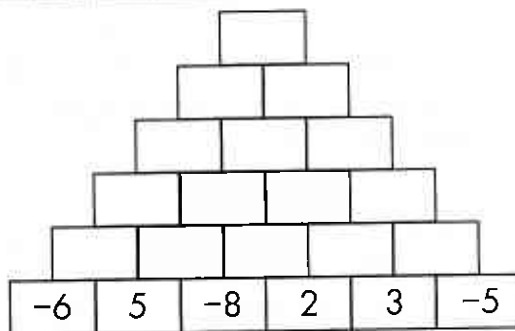
- 3.** Ce lungime ar trebui să aibă acum latura bazei piramidei pentru a se păstra raportul dintre înălțimea actuală și cea inițială?

[illegible]

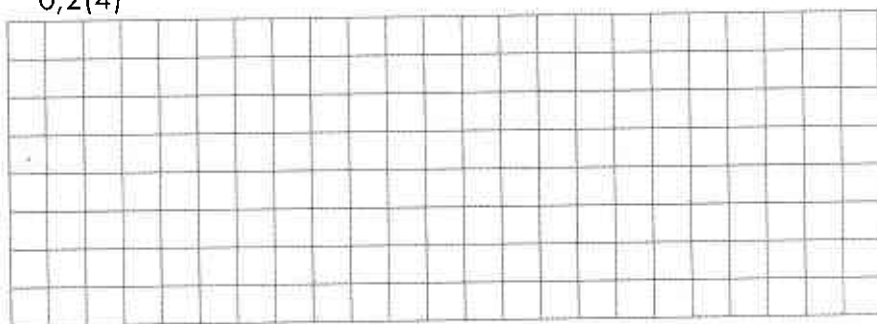
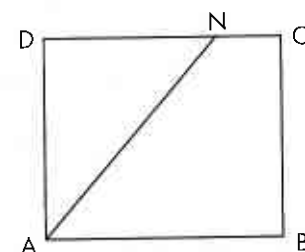
4. După o reducere de 20%, urmată de o altă reducere de 10%, prețul unui bilet de avion pe ruta București-Mexico City este de 2 160 lei. Determină prețul biletului înainte de cele două reduceri.



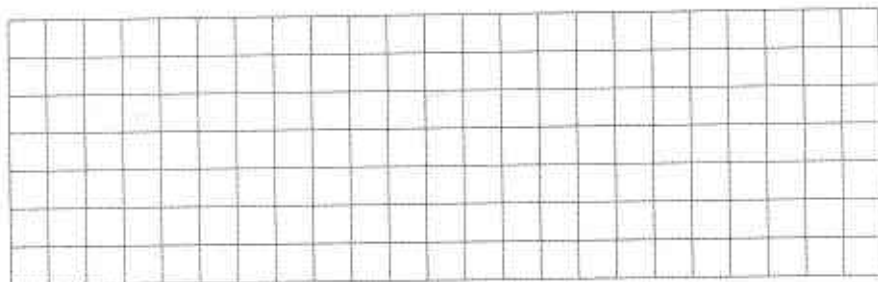
5. Completează piramida următoare cu diferența (de la stânga la dreapta) a celor doi vecini inferiori:



6. În figura alăturată am reprezentat pătratul ce reprezintă baza piramidei zeului Quetzalquatl, notat ABCD. Pe latura CD se consideră punctul N astfel încât $\angle AND$ și $\angle DAN$ au raportul măsurilor egal cu $\frac{0,4(2)}{0,2(4)}$. Află măsurile celor două unghiuri.



7. Dacă $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$, $\frac{y}{z} = \frac{5}{4}$ și $x + y + z = 185$, află c.m.m.m.c. al numerelor x, y, z .



Pizza hawaiiană a fost inventată în Canada de către un grec



Canada

Sam Panopoulos a fost patronul unui restaurant din Ontario, Canada, în 1962.

Astăzi, studiile arată că 82% dintre oameni adoră ananasul, însă doar 53% îl preferă pe pizza. În mod curios, 12% dintre oameni susțin că nu prea le place, în timp ce 29% spun că îl urăsc. Dacă ne referim la generații, 51% din Generația Z îl adoră, doar numai 42% dintre Mileniali îl tolerează. Cel mai mult îi deranjează textura. Un procent incredibil de 79% dintre britanici spun că este pizza lor preferată. Așa că, bineînțeles, o pizzerie din Norwich, Marea Britanie, cere 100 de lire sterline pentru o pizza, sperând să descurajeze oamenii din a o comanda.

(Adaptat după *Pineapple on pizza: Where did it come from and why do some of us hate it?* bbc.co.uk)

1. O pizzerie oferă următorul pachet promoțional: la cumpărarea a trei pizza identice, prețul celei de-a treia este redus cu 40%.
- a. Andrei cumpără trei pizza Rustica medii. Cât va plăti pentru ele dacă o pizza Rustica medie costă 45 de lei?



- b.** Diana cumpără trei pizza Quattro Formaggi medii și plătește 130 de lei. Care e prețul întreg al unei pizza Quattro Formaggi medii?

[illegible]



**New York,
SUA**

Statuia Libertății este o sculptură neoclasică dăruită americanilor de către poporul francez, pentru a comemora independența Americii. Are o înălțime de 46 de metri fără soclu și 93 de metri cu soclul din piatră și se află în portul orașului New York, pe mica insulă Liberty Island. Realizată de Frederic Auguste Bartholdi, statuia o reprezintă pe Libertas, zeița libertății la romani, care ține o torță în mâna dreaptă și o tăbliță pe care este inscripționată data adoptării Declarației de Independență, în mâna stângă. La picioarele construcției realizată din cupru se află un lanț rupt, care simbolizează libertatea, statuia fiind dintre simbolurile cele mai cunoscute ale libertății și democrației. Zeița poartă o podobită cu șapte fascicule de lumină simbolizând cele șapte mări și continente, și re simbolizează cele 25 de nestemate ale lumii.

(Adaptat după en.wikipedia.org)

- 1.** Numărul de bilete vândute pentru vizitarea Statuii Libertății pe parcursul a cinci luni este prezentat în tabelul de mai jos:

Luna	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie
Număr bilete	4000	4 215	4 200	3 210	2 965

Calculează numărul total de bilete vândute în cele 5 luni.

[illegible]

- 2.** În interiorul statuii se află o scară pe care se poate urca. Află numărul de trepte ale scării, știind că 40% din acest număr este 141,6.

[illegible]

- 3.** În figura alăturată am reprezentat o parte din scara din interiorul statuii. Știind că $AC = 50$ cm și $\angle CAB = 60^\circ$, determină înălțimea unei trepte.

[illegible]