

ATENȚIE! Fundația pentru Integrare Europeană Sigma (F.I.E.S.) și Institutul pentru Dezvoltarea Evaluării în Educație (I.D.E.E.) pregătesc un program prin care fiecare participant va primi în mod personal, pe Internet, analiza în detaliu a lucrărilor sale la concursurile Cangurul. Pentru aceasta vă rugăm să completați pe foaia de răspuns, în spațiul prevăzut, o parolă formată din 4 litere sau spații albe. Dacă veți intra pe site-ul www.cangurul.ro și veți selecta / completa câmpurile specificate, veți putea accesa analiza în detaliu a lucrării voastre.

Exemplu:

Nume și prenume. Câte o literă în fiecare căsuță.

I O N E S C U G A B R I E L

Scrie parola

G B I

Subiectele de la 1 la 10 valorează câte 3 puncte, cele de la 11 la 20 câte 4 puncte, iar cele de la 21 la 30 câte 5 puncte. Se acordă 30 de puncte din oficiu.

Chiar și numai 10 răspunsuri corecte demonstrează buna pregătire a unui elev!

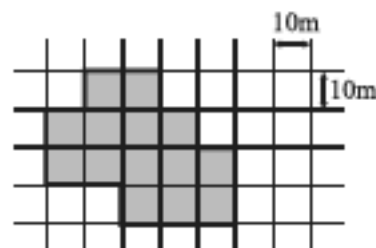
1. Mănânc de 3 ori pe zi. De câte ori mănânc într-o săptămână?
 A) de 7 ori B) de 10 ori C) de 18 ori D) de 21 ori
 E) Mănânc ori de câte ori mi-e foame.

2. Câte stelute sunt în figură?
 A) 100 B) 94 C) 95 D) 10 E) o infinitate



3. Pe o foaie de hârtie, Rebecca desenează patru linii drepte care trec prin același punct. Ea taie foaia pe aceste linii. Câte bucăți obține?
 A) 4 B) 5 C) 11 D) 8 E) 16

4. La Zoo, curtea leilor are forma din figura alăturată. Ce lungime are gardul de sârmă care înconjoară curtea leilor?
 A) 37 m B) 14 C) 180 m D) 18 m E) 20 m



5. În ianuarie, Corina și-a aniversat ziua de naștere. Acum ea are 123 de luni. Câți ani a împlinit Corina?
 A) 10 ani B) Nu se poate afla. C) 12 ani D) 17 ani E) 11 ani

6. Gabi este mai înalt decât Aron și mai scund decât Tamas. Imre este mai înalt decât Kristof și mai scund decât Gabi. Cine este cel mai înalt?
 A) Gabi B) Toți au aceeași înălțime. C) Nu se poate stabili. D) Imre E) Tamas

7. Ce lungime (exprimată în centimetri) are creionul din figură?

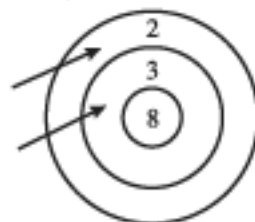


- A) 12 cm B) 4 cm C) 50 cm D) 6 cm E) 20 cm

8. Pe un CD sunt înregistrate două cântece. Primul durează 3 minute și 25 secunde și al doilea durează 2 minute și 43 secunde. Știind că între cele două cântece este o pauză de 10 secunde, cât durează înregistrarea?
 A) 63 minute B) 6 minute 8 secunde C) 68 secunde D) 6 minute 18 secunde E) 5 minute

9. Little John se antrenează trăgând la țintă cu două săgeți și notează de fiecare dată scorul obținut. Acum a obținut 5 puncte. Câte scoruri diferite poate obține în total? (Uneori i se întâmplă să nu atingă ținta!)

- A) 6 B) 7 C) 10 D) 13 E) 65



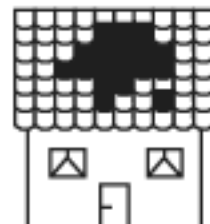
10. Din câte cuburi mici este format cubul mare?
 A) 64 B) 48 C) 16 D) 1 E) 24



11. Un bilet de intrare la Zoo pentru un adult costă 4 euro, iar un bilet de intrare pentru un copil este cu 1 euro mai ieftin. Cât plătește un tată care intră la Zoo împreună cu cei doi copii ai lui?
 A) 6 euro B) 14 euro C) 12 euro D) 10 euro E) 400 euro

12. Furtuna a avariat acoperișul casei, așa cum se vede în desen. Câte țigle sunt necesare pentru a acoperi spărtura?

- A) 52 B) 18 C) 2 D) 1000 E) 70



13. La un hotel au fost rezervate 5 camere de câte 3 paturi. Au sosit însă 21 de turiști. Câte camere duble mai sunt necesare?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 7 E) 11

14. Câte dintre figurile de mai jos nu se pot obține folosind cele două cartonașe de formă triunghiulară?



- A) 1 B) 4 C) 0 D) 3 E) 7

15. Roboții Pif, Paf, Puf știu să facă, fiecare, o singură operație: Pif adună cu 2, Paf scade 1, iar Puf înmulțește cu 3. În ce ordine lucrează roboții pentru ca, pornind de la 3, să obțină 14?

- A) Pif, Paf, Puf B) Puf, Pif, Paf C) Pif, Puf, Paf
 D) Puf, Puf, Puf E) Oricum ar lucra, nu pot obține 14.

16. Șoseaua dintre Urziceni și Slobozia, lungă de 60 km, trebuie marcată pe ambele sensuri. În prima zi, mașina care a plecat din Urziceni a marcat 37 km, iar o a doua mașină, care a plecat din Slobozia, a marcat 42 km. Ce porțiune din drum a fost deja terminată?

- A) 60 km B) 79 km C) 19 km D) 5 km E) 790 m

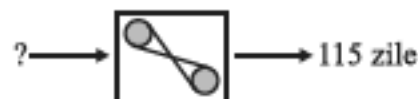
17. Viorel a construit din bețișoare figura alăturată. Acum, el vrea să folosească bețișoarele pentru a construi un pătrat cât mai mare. Câte bețișoare îi rămân nefolosite?

- A) 4 B) 18 C) 16 D) 2 E) 0



18. Mașina Timpului dublează numărul de zile de vacanță, apoi adaugă încă 3 zile. Folosind Mașina Timpului, Ionel a avut 115 zile de vacanță. Câte zile de vacanță au avut colegii lui Ionel?

- A) 56 B) 59 C) 224 D) 236 E) 61



19. Theresa are 37 de CD-uri. Claudia îi spune: „Dacă mi-ai da 10 dintre CD-urile tale, vom avea același număr de CD-uri!”. Câte CD-uri are Claudia?

- A) 57 B) 17 C) 37 D) 27 E) 20

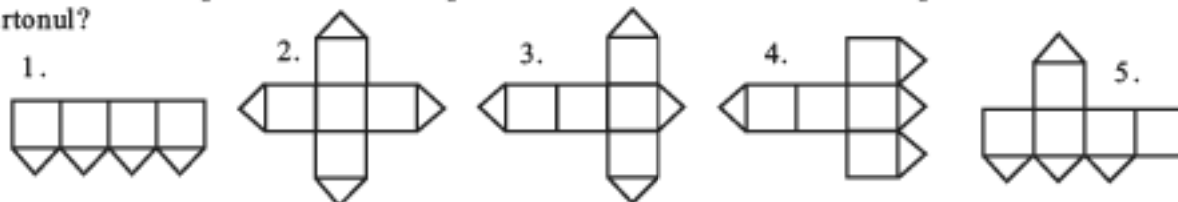
20. Peste 6 ore și jumătate vor fi patru ore după miezul nopții. Ce oră este acum?

- A) 21:30 B) aproape 10:00 C) 10:30 D) 17:30 E) 6:30

21. Bunica vrea să dea nepoților săi cadouri identice. Ea a cumpărat 15 creioane și 6 mingi. Câte obiecte va găsi fiecare nepot în cadoul său?

- A) 7 B) 3 C) 21 D) 10 E) 2

22. Capacul unei cutii de bomboane se deschide ca în figura alăturată. Laura vrea să obțină această cutie decupând un carton. După care dintre desenele următoare ar putea să taie Laura cartonul?



- A) 5 B) oricare dintre ele C) 2, 3, 4 sau 5 D) 2 sau 4 E) 1

23. Maria construiește modele folosind plăci de faianță din ce în ce mai mici. Al patrulea model are 10 plăci.



Din câte plăci va fi format următorul model (al cincilea)?

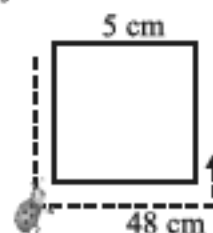
- A) 1 B) 13 C) 14 D) 22 E) Nu se poate continua, pentru că plăcile ar fi prea mici.

24. Peter trebuia să rotunjească numărul 7398 la ordinul sutelor. Din greșeală, el a rotunjit acest număr la ordinul miilor. Cu cât diferă rezultatul obținut de cel corect?

- A) 400 B) 10 C) 900 D) 398 E) 300

25. O buburuză pleacă dintr-un vârf al unui pătrat cu latura de 5 cm și merge 48 cm pe laturile pătratului. Cât trebuie să mai meargă (în același sens) pentru a ajunge din nou în vârful din care a plecat?

- A) 60 cm B) 12 cm C) 48 cm D) 20 cm E) 5 cm



26. Bill are la fel de mulți frați ca și surori. Sora lui, Adina, are de două ori mai mulți frați decât surori. Câți copii sunt în familie?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 7

27. Ligia a construit corpul din dreapta folosind cinci cuburi. Care dintre următoarele corpuri nu poate fi obținut din construcția Ligiei prin mutarea unui singur cub?



28. Cangurul Jumpy a observat că în fiecare iarnă se îngrașă cu 5 kg și în fiecare vară slăbește cu 4 kg. Primăvara și toamna nu-și schimbă greutatea. În primăvara anului 2008 el cântărește 100 kg. Cât cântărea Jumpy în toamna anului 2004?

- A) 92 kg B) 108 kg C) 100 kg D) 96 kg E) 109 kg

29. Câte numere de două cifre, în care cifra din dreapta este mai mare decât cifra din stânga, există?

- A) 45 B) 458 C) 81 D) 89 E) 36

30. Jocul „Ghicește suma!” se joacă cu șapte cartonașe numerotate de la 1 la 7, care se amestecă și se așază cu fața în jos. Ana și Dan trag pe rând câte o carte. După ce a luat a treia carte, Ana îi spune lui Dan: „Acum știu că suma numerelor de pe cele două cărți ale tale este pară!” Suma numerelor de pe cărțile Anei este:

- A) 3 B) 12 C) 6 D) 8 E) 16

