

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 această analiză.

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!

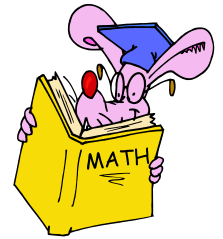
ATENȚIE! Dacă a fost bifat un răspuns greșit și s-a observat greșeala, pot fi bifate cerculețele corespunzătoare răspunsurilor greșite și lăsat nebifat numai cerculețul corespunzător răspunsului bun. Acesta va fi considerat răspunsul indicat de elev.

1. $200 \cdot 9 + 200 + 9 = \dots$

- A) 418 B) 1909 C) 2009 D) 3600 E) 2218

2. Când a copiat exercițiul, Basil a înlocuit din greșeală „ \times ” cu „+” și „+” cu „ \times ”. Rezolvându-l corect, el a obținut același rezultat cu Mary, care nu a greșit la copiere și nici la rezolvare. Ce exercițiu ar fi putut avea de rezolvat?

- A) $1 \times 3 + 5$ B) $3 \times 2 + 4$ C) $3 \times 2 + 2$ D) $5 \times 3 + 2$
E) $2 \times 3 + 2$

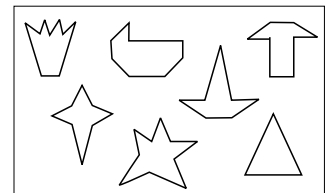


3. Un pătrat roșu stă de vorbă cu două triunghiuri albastre și trei cercuri galbene. Câte laturi au figurile menționate?

- A) 3 B) 6 C) 7 D) 10 E) 13

4. Un octogon are 8 laturi, un triunghi are 3 laturi, iar un patrulater are 4 laturi. Câte octogoane sunt în figură?

- A) 1 B) 3 C) 7 D) 8 E) 10

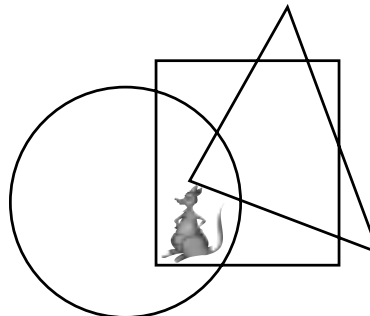


5. Am monede de 1 Euro, de 2 Euro și de 5 Euro. În câte moduri pot plăti suma de 10 Euro, folosind cel puțin o monedă de fiecare fel?

- A) Nu îmi ajung monedele. B) 1 mod C) 2 moduri D) 4 moduri E) 10 moduri

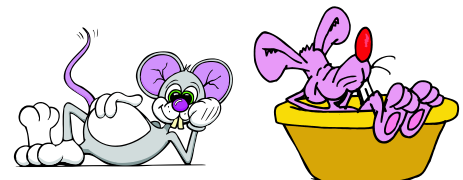
6. Unde se află cangurul?

- A) În cerc și în triunghi, dar nu în pătrat.
B) În cerc și în pătrat, dar nu în triunghi.
C) În triunghi și în pătrat, dar nu în cerc.
D) În cerc, dar nici în pătrat, nici în triunghi.
E) În pătrat, dar nici în cerc, nici în triunghi.



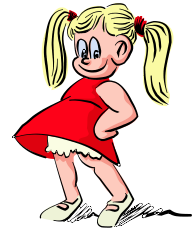
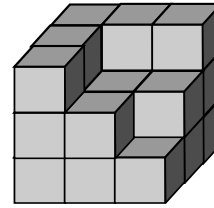
7. 5 șoriceci trăiesc într-o casă, la țară. Pe perioada iernii fiecare șoricel ronțăie câte 3 ciorapi de lână. Care este numărul minim de perechi de ciorapi de lână cu care trebuie să se aprovizioneze bunica, astfel încât să-i rămână cel puțin o pereche de ciorapi întregă?

- A) 8 B) 9 C) 16 D) 17 E) 18



8. De câte cubulețe are nevoie Tina pentru a completa cubul alăturat?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 22 E) 26



9. Mama a cumpărat 16 mandarine. Karol a mâncat jumătate dintre ele, Eva a mâncat două și Dana a mâncat restul. Câte mandarine a mâncat Dana?

- A) 0 B) 6 C) 7 D) 10 E) 16

10. Geta, Gelu, Corina și Gicu au participat la un concurs. Geta a obținut scorul cel mai mic, Corina a terminat concursul clasată între Gicu și Geta, iar Gelu a terminat antepenultimul. Cine a câștigat concursul?

- A) Geta B) Gicu C) Gelu D) Corina E) Gigel



11. Meta colecționează fotografii cu sportivi faimoși. În fiecare an ea reușește să strângă atâtea fotografii câte a avut în total în cei doi ani anteriori. În 2008 ea avea 60 de fotografii și în acest an, 96 de fotografii. Câte fotografii a avut în 2006?

- A) 2009 B) 156 C) 96 D) 36 E) 24

12. Filmul durează 90 de minute. A început la ora 17:10, iar la mijlocul lui a fost întrerupt de două reclame, una de 8 minute și alta de 5 minute. La ce oră s-a terminat filmul?

- A) 17:23 B) 18:00 C) 18:08 D) 18:40 E) 18:53

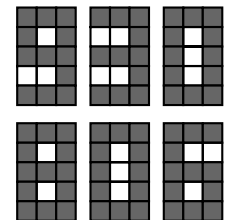


13. Tamara și Denis au 20 de timbre împreună. Denis îi oferă Tamarei 4 din timbrele lui, iar Tamara îi oferă lui Denis 2 din timbrele ei. Acum ei au același număr de timbre. Câte timbre avea Tamara înainte să înceapă schimbul?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 16 E) 24

14. Pe un afișaj electronic este scris numărul 930 (ca în figură). Câte pătrățele de lumină trebuie modificate (aprinse sau stinse) o singură dată pentru a obține numărul 806?

- A) 3 B) 6 C) 10 D) 72 E) 124



15. Helga are de citit o carte care conține 60 de pagini. Ea citește o pagină în 5 minute și, în fiecare zi, citește câte o jumătate de oră. În câte zile termină de citit cartea?

- A) 120 B) 60 C) 12 D) 10 E) 2



16. Sofiko a aruncat un zar de 4 ori, obținând în total 23 de puncte. De câte ori a obținut 6 puncte?

- A) Niciodată. B) Nu se poate afla. C) De 3 ori. D) De 4 ori. E) De 5 ori.

17. Veverițele Anni, Asia și Elli au adunat împreună 7 nuci. Fiecare a contribuit cu o cantitate diferită de nuci și niciuna nu a stat degeaba. Anni a adunat cele mai puține nuci, iar Asia, cele mai multe. Câte nuci a adunat Elli?

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

E) Imposibil de aflat.



18. Iepurașul este la 3 m distanță de câine. Când iepurașul o ia la fugă, câinele îl urmează. Câte sărituri face câinele până îl ajunge pe iepuraș, dacă săritura câinelui este de 2 m lungime, iar cea a iepurașului este de 1 m lungime?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
E) Câinele nu îl ajunge pe iepuraș.



19. Ann și Peter locuiesc pe aceeași stradă. Numărând de la un capăt al străzii, casa lui Ann este a 27-a, iar pornind număratoarea din capătul celălalt al străzii, casa ei este a 13-a. Casa lui Peter se află exact la mijlocul străzii. Câte case sunt între casa lui Ann și casa lui Peter?

- A) 6 B) 8 C) 13 D) 20 E) 39

20. Peter își împarte ciocolata. El rupe o linie întreagă de 5 pătrățele pentru fratele său și apoi o coloană întreagă de 7 pătrățele pentru sora sa. Câte pătrățele conținea inițial ciocolata?

- A) 12 B) 35 C) 40 D) 42 E) 57



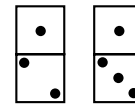
21. Un agent secret vrea să spargă un cod de 6 cifre. El știe ca suma cifrelor de pe pozițiile pare este egală cu suma cifrelor de pe pozițiile impare. Agentul nu a aflat încă toate cifrele, dar are câteva variante posibile. Care dintre acestea l-ar putea conduce la codul căutat?

- A) 81**61 B) 7*727* C) 4*4141 D) 12*9*8 E) 181*2*



22. Ce figură nu poate fi obținută din cele două piese de domino alăturate ?

- A) B) C) D) E)

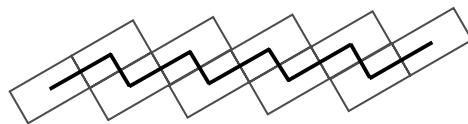


23. Maimuța Nikki vrea să coloreze un pătrat 9×9 folosind 5 culori, exact în această ordine: un pătrățel negru, unul alb, unul roșu, unul verde, unul roz, unul negru, unul alb, unul roșu, unul verde, unul roz, unul negru, unul alb, ... Cu ce culoare va colora ultimul pătrățel?

- A) negru B) alb C) roșu D) verde E) galben



24. În grădină, Anthony a construit o alee (ca în figură) folosind 10 plăci de marmură cu dimensiunile de 4 dm și 6 dm. Apoi a pictat o linie neagră care să unească toate centrele plăcilor. Ce lungime are această linie neagră?



- A) 24 dm B) 40 dm C) 46 dm D) 50 dm E) 56 dm

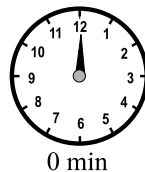


25. În echipa de dans sunt 19 băieți și 25 de fete. În fiecare săptămână, după preselecție, 2 băieți și 3 fete trebuie să părăsească echipa. Preselecțiile au loc până când numărul băieților devine egal cu acela al fetelor. Câți membri va avea echipa în final?

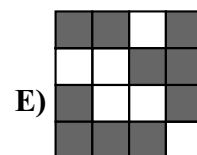
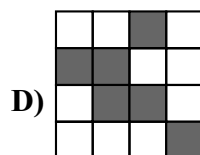
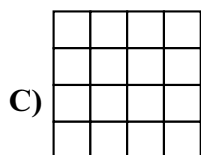
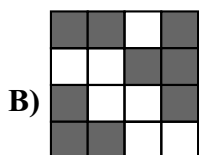
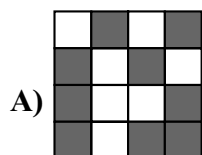
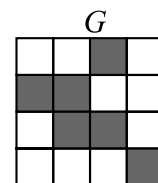
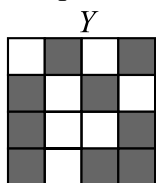
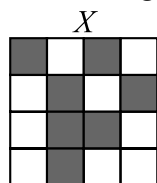
- A) 14 B) 22 C) 39 D) 44 E) 49



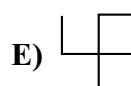
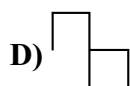
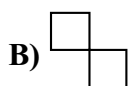
26. Ceasul Magic are o singură *limbă* și funcționează într-un mod foarte ciudat: într-un minut sare 5 numere. El pornește de la 12 și un minut mai târziu indică 5, după încă un minut indică 10, ... După cât timp va indica din nou 12?
- A) Niciodată. B) 120 de minute C) 60 de minute
D) 12 minute E) 6 minute



27. Vrăjitorul Merlin a transformat figura X în figura Y . În care dintre figurile următoare va fi transformată figura G , după aceeași regulă?



28. Sylvia se plimbă prin cartierul ei. La fiecare intersecție ea merge doar spre dreapta sau spre stânga și își notează în carnet unul dintre simbolurile ☺ sau ☹ (aceiași simbol reprezintă o aceeași direcție: stânga sau dreapta). La sfârșit, în carnetul Sylviei apare șirul ☺☹☹☹☺☺. Pe care dintre următoarele trasee este posibil să fi mers Sylvia?



29. În țara Picioarecaraghioase, piciorul stâng al fiecărui bărbat este cu două numere mai mare decât piciorul drept, iar piciorul stâng al fiecărei femei este cu un număr mai mare decât piciorul drept. Pantofii, însă, se vând întotdeauna în perechi de aceeași mărime. Pentru a economisi bani, un grup de prieteni au cumpărat împreună pantofi. După ce toți s-au încălțat cu pantofii care li se potriveau, au rămas exact doi pantofi, unul de mărimea 36 și altul de mărimea 45. Care este cel mai mic număr de persoane din acest grup?
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

30. Dimineață, la 6:15, Fantoma a vizitat castelul și a făcut ca limbile ceasului, care arătau corect ora, să meargă în sens invers, dar cu aceeași viteză. Fantoma a reapărut la 19:30. Ce oră arăta ceasul când a reapărut Fantoma?
- A) 17:00 B) 19:30 C) 5:00 D) 13:15 E) 5:16

