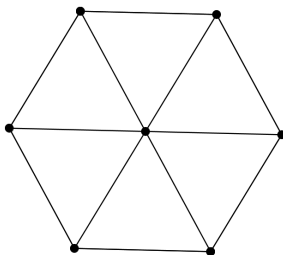




13. Trei persoane A, B, C joacă un joc. Jucătorul care pierde jocul plătește celorlalți doi o anumită sumă de bani. Prima dată a pierdut A, iar jucătorii B și C și-au dublat sumele inițiale. Apoi a pierdut B, iar A și C și-au dublat sumele de la sfârșitul primului joc. A treia oară a pierdut C, iar A și B și-au dublat sumele de până atunci. La sfârșitul jocului s-a constatat că fiecare jucător are 24 lei. Ce sumă a avut jucătorul A la începutul jocului?

- A.** 12 lei **B.** 21 lei **C.** 28 lei **D.** 39 lei

14. Imaginea următoare reprezintă localitățile unui regat și drumurile care le leagă. Bulinele simbolizează localitățile, iar liniile reprezintă drumurile de legătură.



Cu ocazia zilei regelui fiecare localitate s-a colorat cu o sigură culoare. Care este cel mai mic număr posibil de culori folosite astfel încât oricare două localități legate printr-un drum să fie colorate diferit.

- A.** 2 culori **B.** 7 culori **C.** 4 culori **D.** 3 culori

15. Băieții din clasa a IV-a vor să-și facă tricouri speciale pentru meciul de fotbal care va avea loc în 1 iunie. Pe spatele tricoului de joc trebuie scris un număr natural. Dacă toate numerele scrise sunt diferite și suma acestor numere este 28 stabiliți care este numărul maxim de tricouri care se pot realiza în aceste condiții?

- A.** 5 tricouri **B.** 6 tricouri **C.** 7 tricouri **D.** 8 tricouri

Bravo!!



Concursul Județean de Matematică

Aurelia Arimescu

Ediția a III-a - 11 mai 2024

NOTĂ:

- Timpul alocat acestui test este de 90 minute.
- Testul conține un număr de 15 probleme.
- Fiecare problemă are un singur răspuns corect.
- Răspunsurile se completează pe fișa de răspuns.
- Răspunsurile trecute pe fișa cu enunțuri nu se iau în considerare.
- La finalul probei, concurentul poate pleca cu foaia cu enunțuri și va preda doar fișa de răspuns.
- Fiecare răspuns corect primește 1p.
- Nu se acordă punctaje din oficiu.

SUCCES!



ENUNȚURI

1. Rezultatul calculului $3 + 3 : 3$ este egal cu

- A.** 2 **B.** 4 **C.** 5 **D.** 6

2. Cel mai mic număr natural format cu 4 cifre și având toate cifrele diferite are suma cifrelor egală cu

- A.** 1 **B.** 10 **C.** 6 **D.** 8

3. Pe o tablă, scriem în ordine crescătoare, toate numerele naturale de două cifre. De câte ori va apărea pe tablă cifra 4 ?

- A.** De 9 ori **B.** De 18 ori **C.** De 19 ori **D.** De 20 ori

4. Câte numere naturale de două cifre sunt formate cu cifre diferite?

- A.** 90 **B.** 89 **C.** 80 **D.** 81

5. Un fermier se duce în curte să dea mâncare la animalele și păsările pe care le deține. În acel moment în curte se aflau 15 porci și 24 găini. Câte picioare au fost în total în curte în acel moment?

- A.** 110 **B.** 108 **C.** 126 **D.** 128

6. Ion și Vasile se antrenează pentru un concurs de alegare. Ion aleargă cu viteza de 12 km/oră iar Vasile cu 10 km/oră. Într-un interval de antrenament de 24 de ore, Ion aleargă 4 ore neîntrerupt și apoi face pauză două ore. Vasile aleargă câte 5 ore în continuu și face pauză apoi doar o oră. Care dintre cei doi parcurge o distanță mai mare în intervalul de antrenament?

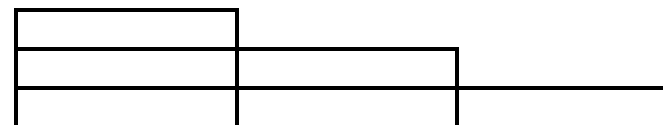
- A.** Amândoi parcurg aceeași distanță **B.** Ion aleargă mai mult **C.** Ion aleargă mai puțin **D.** Nu putem stabili cine parcurge o distanță mai mare



7. Un număr de 8 copii consumă 8 felii de pizza în 2 minute. De cât timp au nevoie 24 de copii pentru a mânca 24 felii de pizza?

- A.** 6 minute **B.** 8 minute **C.** 4 minute **D.** 2 minute

8. Câte dreptunghiuri sunt în figura următoare?



- A.** 15 **B.** 14 **C.** 10 **D.** 6

9. Într-o clasă cu 25 de elevi, 17 elevi au cont de Instagram și 13 dețin cont de Tik-Tok. Știind că 2 elevi nu au cont pe niciuna dintre cele două platforme, stabiliți care este numărul de elevi care dețin conturi pe ambele platforme.

- A.** 5 elevi **B.** 6 elevi **C.** 7 elevi **D.** 8 elevi

10. Numerele naturale diferite x, y, z au proprietatea că $x \cdot y \cdot z = 24$. Valoarea cea mai mare a sumei $x + y + z$ este

- A.** 9 **B.** 12 **C.** 16 **D.** 15

11. Patru copii, respectiv Alin, Bogdan, Cristi și Dinu, au remarcat că fiecare are telefon, dar brand-ul fiecăruia este diferit de a celorlalți trei. Telefoanele sunt Iphone, Samsung, Huawei și Xiaomi. Se știe că Alin nu are nici Iphone și nici Huawei, Bogdan nu are nici Huawei și nici Samsung, iar Cristi nu are nici Huawei și nici Xiaomi. Care este numele brand-ului telefonului lui Dinu?

- A.** Iphone **B.** Huawei **C.** Samsung **D.** Xiaomi

12. Doi prieteni, Ionel și Darius, călătoresc cu trenul. Ionel urcă în vagonul al șaptelea din față, iar Darius urcă în vagonul al treilea din spate. După ce urcă, își dau seama că Darius se află cu un vagon în fața lui Ionel. Câte vagoane are trenul?

- A.** 8 vagoane **B.** 9 vagoane **C.** 10 vagoane **D.** 11 vagoane