



Concursul de Matematică Upper.School Kids Ediția 2022

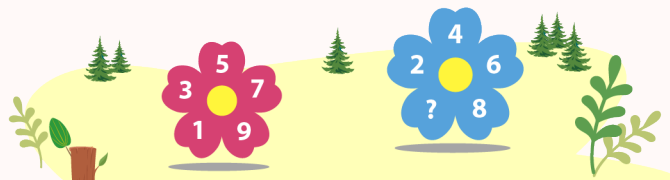
Etapa II
Clasa a II-a

- Subiecte -
Lioara Ivanovici

§1 Subiecte

Problema 1

Ana a scris pe fiecare petală a florii din stânga câte una dintre cele cinci cifre impare. Bianca a scris și ea pe patru dintre petalele florii din dreapta câte una dintre cele patru cifre pare nenule și vrea ca suma numerelor scrise pe toate cele cinci petale să fie egală cu suma cifrelor scrise de Ana. Care este numărul pe care îl va scrie Bianca pe petala cu semnul întrebării?



Problema 2

Ioana a adunat toate numerele pare de două cifre, mai mici decât 17. Petra a adunat toate numerele impare de două cifre, mai mici decât 16. Cu cât este mai mare rezultatul găsit de Ioana față de rezultatul găsit de Petra?

Problema 3

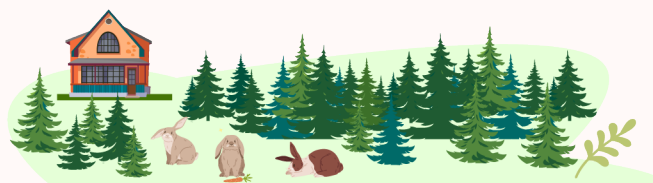
Andrei a vrut să aranjeze numerele în ordine descrescătoare, dar a greșit și le-a ordonat astfel: 42, 36, 39, 32, 31. Pentru a corecta greșeala el trebuie să schimbe locurile numerelor:

- a) 39 și 32 b) 36 și 39 c) 42 și 31 d) 36 și 32

Problema 4

Trei iepurași au făcut împreună o plimbare de 9 km. Câți kilometri a parcurs fiecare?

- a) 3 km b) 6 km c) 4 km d) 9 km



Problema 5

La o florărie s-au livrat 380 de buchete de flori dimineța și 160 de buchete seara, dar ar fi trebuit să se livreze cu 50 mai multe pentru a acoperi cererea din ziua de 1 Martie. Câte buchete ar fi trebuit să primească florăria pentru a acoperi cererea din acea zi?



Problema 6

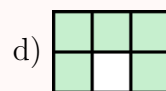
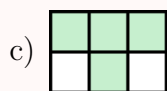
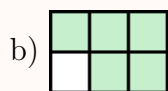
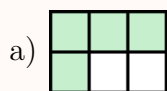
Drumul de la casa Anei la casa Mariei este de 16 km. Drumul de la casa Mariei până la casa lui Bogdan este de 20 km. De la intersecție până la casa Mariei drumul măsoară 9 km. Câți km are drumul de la casa Anei până la casa lui Bogdan?



Problema 7

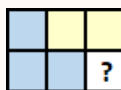
Andrei colorează în verde toate pătrățelele în care rezultatul calculului scris în ele este egal cu 20. Care dintre următoarele figuri se va obține atunci când Andrei termină de colorat?

$16 + 4$	$25 - 5$	$11 + 9$
$31 - 11$	$16 - 4$	$13 + 7$



Problema 8

În pătrățelele din dreptunghiul de mai jos se pun toate numerele 1, 2, 3, 4, 5, 6. Știm că suma numerelor din pătrățelele galbene este egală cu suma numerelor din pătrățelele albastre și este egală cu 10. Ce număr este scris în pătrățelul din colțul din dreapta jos, care este marcat cu semnul întrebării?



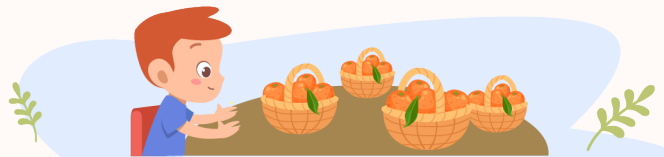
Problema 9

Elena desenează cu creta pe asfalt un pătrat format din 16 pătrățele și îl completează cu numere așa cum se vede în desenul de mai jos. Ea face sărituri succesive și de fiecare dată sare în pătrățul în care este scris un număr cu 3 mai mare decât pătrățul de pe care a sărit. Dacă pleacă din pătrățul în care este scris numărul 1, care este cel mai mare număr pe care poate sări Elena?

1	5	8	11
4	7	10	14
24	23	13	18
21	19	16	20

Problema 10

Patru coșuri conțin 3, 4, 7, respectiv 10 portocale. Care este cel mai mic număr total de portocale pe care trebuie să le mutăm dintr-un coș în altul astfel încât să avem număr egal de portocale în fiecare dintre cele 4 coșuri?



Problema 11

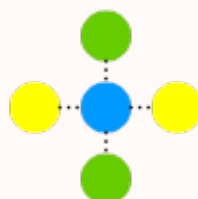
Diana are 11 jucării pe care trebuie să le așeze pe 4 rafturi, astfel încât să nu fie niciun raft fără jucării și nici două rafturi cu același număr de jucării. Care este cel mai mare număr de jucării pe care poate să le pună Diana pe un raft?



Problema 12

Cifrele 1, 2, 3, 4 și 5 se scriu câte una în fiecare dintre cerculețele din imaginea de mai jos, astfel încât suma numerelor din cerculețele verzi să fie egală cu suma numerelor din cerculețele galbene. Care cifră poate fi scrisă în cerculețul albastru?

- a) 5
- b) 3, 2 sau 4
- c) 1 sau 3
- d) 1, 3 sau 5



Problema 13

O banană costă cât două jumătăți de portocală, o pară costă cât patru cireșe, o jumătate de portocală cât trei cireșe. Câte pere costă cât două banane?



a)

b)

c)

d)

Problema 14

Patrick are șase monede de 1 euro, două monede de 2 euro și o monedă de 5 euro. În câte moduri poate plăti pentru o carte care costă 10 euro fără a fi nevoie să primească rest sau să schimbe monedele?

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

**Problema 15**

Dacă într-o turmă de girafe sunt cu 16 picioare mai puțin decât în altă turmă, iar în cele două turme sunt 44 de girafe, află câte girafe sunt în turma mai numeroasă.

a) 16

b) 24

c) 22

d) 28



Problema 16

Doi vânători vânează păsări. Primul îi spune celuilalt: "Gabriel, eu am vânat cu două păsări mai mult față de cât ai vânat tu." Ei au adus în total acasă la familiile lor 44 de păsări. Câte păsări a vânat Gabriel?

a) 22

b) 20

c) 21

d) 19



Problemele 1-16: $16 \times 5p = 80p$

Puncte acordate din oficiu: $20p$

Total: $100p$

Timp de lucru: 2 ore