



**Concursul de Matematică Upper.School Kids
Ediția 2022-2023**

**Etapa II
Clasa a III-a**

**- Subiecte -
Lioara Ivanovici, Cristina Frone**

§1 Subiecte

Problema 1

Aladin, Jasmine și Sultanul joacă golf. Este datoriu Duhului din Lampă să anunțe scorul final, dar a fost neatent și nu a ținut minte punctele obținute de cei trei jucători. Știind că totalul punctajelor adunate este 50 și că scăzând același număr din scorurile lui Aladin, al lui Jasmine și al Sultanului se vor obține, în această ordine, rezultatele 24, 13 și 7, aflați care este cel mai mare punctaj care s-a obținut.



a) 30

b) 28

c) 26

d) 15

Problema 2

În familia mea fiecare copil are cel puțin doi frați și cel puțin o soră. Care este numărul minim de copii din familia mea?

a) 3

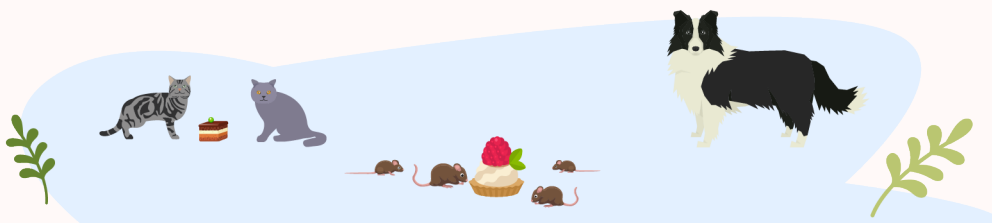
b) 5

c) 6

d) 4

Problema 3

Cățelușa Lexi gătește de zor pentru a-și hrăni toți prietenii care sunt 18 pisici și 24 șoricei. Ei sunt fericiți când mănâncă prăjiturile delicioase preparate de Lexi. Cu o prăjitură ea hrănește două pisici sau patru șoricei. Câte prăjituri a gătit Lexi dacă a reușit să își hrănească toți prietenii, iar pentru ea a rămas o singură prăjitură?



a) 15

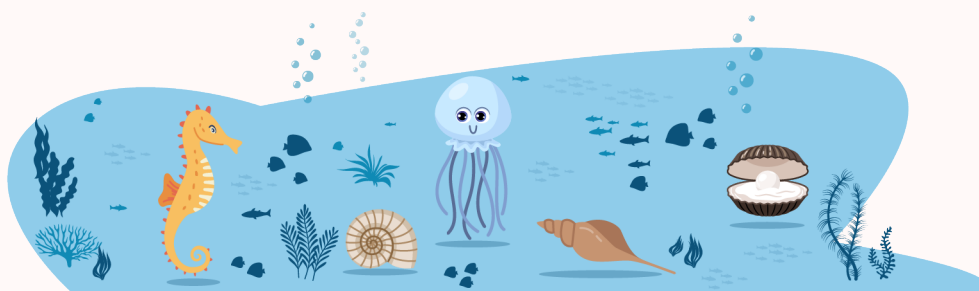
b) 21

c) 9

d) 16

Problema 4

Un căluț de mare are prietene două scoici. Fiecare scoică are prietene 3 meduze și fiecare meduză are prieteni 4 melci. Căluțul îi invită pe toți la ziua lui. Câți vor fi la petrecere?



a) 33

b) 32

c) 24

d) 30

Problema 5

Daria a confecționat pentru Târgul de primăvară 20 de coliere. După ce Mara, colega sa de bancă, a adus și colierele făcute de ea, au reușit să vândă 24 și au rămas cu un număr de coliere egal cu cel mai mic număr de două cifre egale. Câte coliere a confecționat Mara?

a) 16

b) 15

c) 25

d) 35

Problema 6

Pe fiecare dintre cele 9 ramuri ale mărului din grădina palatului a crescut același număr de mere. În fiecare zi împăratul mănâncă câte două mere, iar după două săptămâni au mai rămas 5 ramuri pline, restul fiind golite. Câte mere au fost la început în pom?



a) 7

b) 35

c) 63

d) 70

Problema 7

Alex, Bogdan, Cezar și Daniel practică fiecare câte un singur sport diferit: tir cu arcul, fotbal, tenis și ciclism. Lui Alex nu îi plac sporturile cu mingea, iar Bogdan practică ciclismul. Care dintre următoarele afirmații poate fi adevărată?



- a) Alex joacă tenis
b) Bogdan joacă fotbal
c) Daniel face tir cu arcul
d) Cezar joacă fotbal

Problema 8

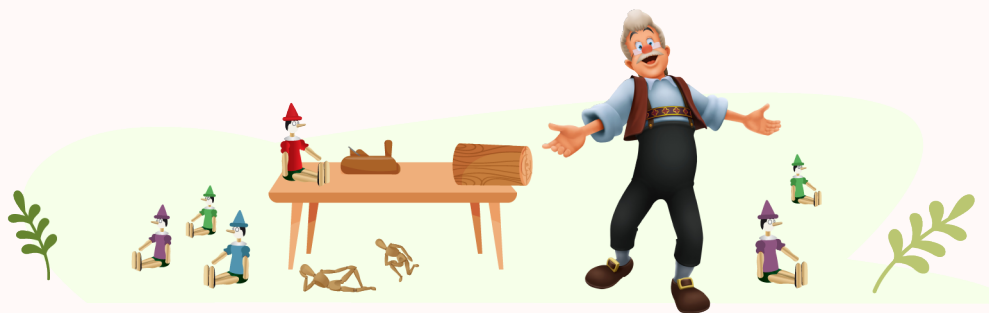
Andreea și cele trei prietene ale ei și-au numărat măștișoarele confecționate pentru ziua de 1 Martie și au observat că fiecare are un alt număr de măștișoare, dar printr-o coincidență interesantă numărul de măștișoare al fiecărei fete are două cifre și produsul cifrelor fiecărui număr este egal cu 12. Câte măștișoare au confecționat cele patru prietene împreună?

Problema 9

Copiii cumpără tot mai multe jucării de la tâmplarul Geppetto, în speranța că vor nimeri una vorbitoare ca Pinocchio. Obosit de munca fără pauză, bătrânul a uitat câte păpuși a confecționat în lunile martie și aprilie, dar își amintește următoarele:

- în primele 3 zile a făcut 12 păpuși;
- a lucrat în fiecare zi;
- a făcut același număr de păpuși în fiecare zi.

Câte jucării a făcut Geppetto în cele 2 luni?



Problema 10

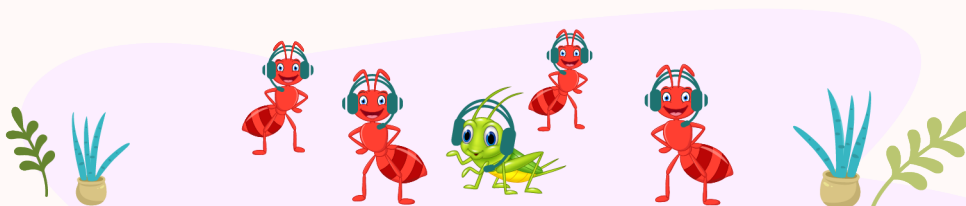
La un concurs de matematică 57 de copii poartă tricouri albastre și 75 de copii poartă tricouri galbene. Toți cei 132 de copii sunt repartizați în 66 perechi de câte doi. Numărul perechilor în care ambii copii poartă tricouri albastre este 23. În câte perechi ambii copii poartă tricouri galbene?

**Problema 11**

În copacul magic cresc în fiecare zi un măr, 6 portocale și 2 gutui, dar noaptea vine vrăjitoarea cea rea care fură toate fructele din copac. Câte portocale sunt între cele 117 fructe pe care le-a strâns vrăjitoarea după ce a furat din copacul magic fructele câteva nopți la rând?

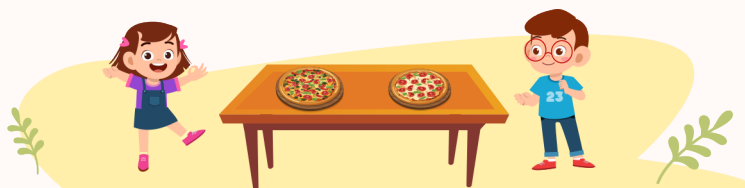
**Problema 12**

Greierile Bob a compus un cântec pentru Festivalul Primăverii și le-a învățat pe 4 dintre furnicuțele care cântă în cor acest cântec. Fiecare dintre aceste 4 furnicuțe a învățat mai departe cântecul pe alte 4 furnicuțe care cântă în cor. Cu toate acestea o treime dintre furnicuțele care cântă în cor nu știu încă acest cântec. Câte furnicuțe cântă în cor?



Problema 13

Alina și George vor să își cumpere câte o pizza de același fel. Alinei îi lipsesc 5 RON, iar lui George îi lipsesc 10 RON. Dacă ar pune toți banii la un loc, atunci pot cumpăra împreună o pizza și le mai rămân 23 RON. Cât costă o pizza?

**Problema 14**

Albina Kaya s-a plimbat de dimineață pe cele 4 zambile înflorite din grădina casei mele. Zambilele sunt de culori diferite: una este roz, una este galbenă, alta este albastră și a patra este mov. Kaya a zburat pe fiecare zambilă exact o dată pornind de pe cea roz și fără să meargă de pe cea galbenă direct pe zambila albastră. În câte moduri distincte poate să treacă pe la fiecare floare?

**Problema 15**

Când Clopoțica, în drumul său către Țara de Nicăieri, întâlnea în cale un licurici, lumina acestuia o întinerea cu 6 ani, iar când întâlnea în cale un troll, respirația acestuia o îmbătrânea cu 3 ani. Dacă drumul a durat o zi, de dimineața până seara, și atunci când a ajuns la Țara de Nicăieri Clopoțica avea aceeași vârstă ca la începutul călătoriei sale, aflați cu câți trolli s-a întâlnit, știind că numărul acestora este cu 4 mai mare decât cel al licuricilor.



a) 4

b) 10

c) 6

d) 8

Problema 16

Ana, Bianca și Cezar sunt colegi de clasă. Pe când se aflau în sala de lectură a bibliotecii școlii, bibliotecarul le-a pus întrebarea:

"Cine ghicește câte cărți sunt în biblioteca școlii noastre?"

Ana a spus 2018, Bianca a răspuns 2006, iar Cezar a răspuns 2023. Aceste numere diferă cu 12, 7, respectiv 5 față de răspunsul corect, nu neapărat în această ordine. Câte cărți sunt în bibliotecă?



Problemele 1-16:	$16 \times 5p = 80p$
Puncte acordate din oficiu:	20p
Total:	100p
Timp de lucru:	2 ore