



Concursul de Matematică Upper.School Kids Ediția 2025-2026

Etapa I
Clasa a II-a

- Subiecte -
Lioara Ivanovici, Cristina Frone

§1 Subiecte

Problema 1

Care este numărul cu 17 mai mic decât triplul numărului 7?

Problema 2

Tăurașul Fernandel și cei doi prieteni ai săi stau pe trei scaune alăturate la spectacol, numerotate cu numere consecutive. Fernandel stă pe scaunul din mijloc, cu numărul 12. Unul dintre prieteni stă pe scaunul cu numărul 11. Ce număr are scaunul celuilalt prieten?



Problema 3

Un bărbat are 3 fii și fiecare fiu are două surori. Câți copii are bărbatul?

Problema 4

Andrei este cu 7 ani mai mare decât Laura, iar Laura este cu 9 ani mai mică decât Maria. Care este ordinea corectă a copiilor, de la cel mai în vârstă la cel mai tânăr?

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| a) Maria, Laura, Andrei | b) Laura, Andrei, Maria |
| c) Maria, Andrei, Laura | d) Andrei, Laura, Maria |



Problema 5

Daria și Alina au zece jetoane. Pe fiecare jeton este scrisă o cifră de la 0 la 9, astfel încât niciuna dintre cifre nu se repetă. Daria alege jetoanele cu cifre impare, iar Alinei îi rămân celelalte jetoane. Fiecare calculează suma cifrelor de pe jetoanele sale. Care este diferența dintre sumele obținute?

**Problema 6**

Pe mările periculoase ale lumii navighează echipajul de pirăți „Furtuna Neagră”. Unul dintre pirăți, Booky, păstrează în lada sa 63 de galbeni de aur. Booky are cu 27 de galbeni mai mult decât un alt pirat din echipaj, Smoky. Smoky are, la rândul lui, cu 19 galbeni mai puțin decât căpitanul, cel mai temut pirat de pe mare. Câți galbeni de aur are căpitanul?



Problema 7

Într-o după-amiază frumoasă, un bunic se plimbă prin parc împreună cu nepoata lui. Ei observă că în parc sunt 15 animale: rațe, broaște țestoase și veverițe.

Bunicul îi spune nepoatei: „Exact 10 dintre animale nu sunt rațe.” Apoi adaugă: „Și mai știu ceva: exact 8 dintre animale nu sunt broaște țestoase.”

Câte veverițe sunt în parc?

a) 3

b) 4

c) 6

d) 5

**Problema 8**

Căpitanul Barbă-Zâmbitoare și echipajul său de pirăți pornesc într-o aventură pe mările învolburate. Corabia lor a plecat la drum acum două zile, adică vineri, în căutarea unei insule cu comori. Pirății știu că, începând de mâine, vor mai naviga o săptămână și o zi, fără oprire, cântând și spunând povești pe punte. În ce zi a săptămânii va ajunge corabia pirăților la destinație?

a) duminică

b) marți

c) luni

d) sâmbătă



Problema 9

Cosmin și-a propus să rezolve zilnic câte 20 de probleme. Luni a constatat, cu amărăciune, că a greșit 16 probleme. Marți s-a bucurat, deoarece a constatat că numărul problemelor greșite s-a redus la jumătate. Și tot așa, în zilele următoare numărul problemelor greșite se reducea la jumătate față de ziua precedentă. În ce zi a ajuns elevul să greșească numai o problemă?

a) Joi

b) Duminică

c) Sâmbătă

d) Vineri

**Problema 10**

Pentru construirea unui turn din piese de lego a fost nevoie de un număr de piese egal cu suma dintre cel mai mare număr natural de două cifre impare diferite și numărul de două cifre identice, cu suma cifrelor egală cu 6. Câte piese s-au folosit?

**Problema 11**

Mă gândesc la un număr, îi adaug cel mai mic număr natural de trei cifre, scris cu cifre pare diferite și obțin dublul lui 180. La ce număr m-am gândit?

Problema 12

Astronautul Pix a ajuns pe Planeta Numerelor Pare. Pe această planetă, pentru fiecare număr par, există o singură bilă cosmică pe care este scris acel număr. Pix a adunat toate bilele pe care sunt scrise numerele pare mai mari decât 32 și cel mult egale cu 76 și le-a pus în nava sa spațială. Pe drum, a observat că pe unele bile apare cifra 4, o cifră magică ce dă energie motoarelor stelare. De câte ori apare cifra 4 pe toate bilele adunate de astronaut?

a) 14

b) 13

c) 10

d) 9

**Problema 13**

O minge costă cu 42 lei mai mult decât o carte. Irina a economisit de luni până vineri câte 20 lei în fiecare dintre cele 5 zile, dar îi mai lipsesc totuși 6 lei pentru a le cumpăra pe amândouă. Cât costă mingea?

a) 74 lei

b) 32 lei

c) 64 lei

d) 53 lei

**Problema 14**

Andrei vrea să folosească cifrele 1, 2, 3 și 4, pe fiecare o singură dată, pentru a forma două numere de două cifre, astfel încât suma lor să fie cea mai mare posibilă.

$$\square \square + \square \square$$

Care este cifra pe care poate să o pună în prima casuță?

a) doar 3

b) 3 sau 4

c) doar 4

d) 2

Problema 15

Care este numărul care trebuie pus în căsuța marcată cu semnul întrebării?

$$\begin{array}{rcccl}
 & & & & \boxed{0} \\
 & & & & + \\
 \boxed{3} & + & \boxed{2} & = & \boxed{} \\
 & & + & & = \\
 \boxed{} & - & \boxed{} & = & \boxed{?} \\
 & & = & & \\
 & & \boxed{9} & &
 \end{array}$$

a) 0

b) 1

c) 2

d) 3

Problema 16

Un tren de călători, format din 6 vagoane, a plecat de la București la Sinaia. După ce verifică biletele călătorilor, controlorul observă că, oricum ar alege 3 vagoane vecine, numărul total al călătorilor din cele 3 vagoane este 34. Știind că în vagonul 4 sunt 12 călători și în vagonul 2 sunt 11 călători, aflați câți călători sunt în vagonul 6.



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

Puncte acordate din oficiu: $20p$

Total: $100p$

Timp de lucru: 2 ore