

Concursul de Matematica Upper.School Kids, editia 2021



Se adreseaza copiilor din clasele a III-a si a IV-a

2 etape

- 12 decembrie 2020 – etapa I
- 28 martie 2021 – etapa II

Concursul se desfasoara intre orele 8:00 si 20:00

Din momentul inceperii participantul are 2 ore la dispozitie

Pentru inscriere accesati link-ul <https://upper.school/concursuri>

Inscrierea are loc pana la data de 12 decembrie 2020



UPPER.SCHOOL

Platforma software personalizata, echipa de dezvoltare software dedicata

LEARN MORE, GET UPPER

<https://upper.school>

Concursul de matematică Upper.School Kids Ediția 2021

Etapa I Clasa a-III-a

- Subiecte -

Lioara Ivanovici, Mihaela Berindeanu, Cristina
Văcărescu

§1 Subiecte

Problema 1

Care este cel mai mic număr de trei cifre?

Problema 2

Care dintre numerele 123, 454, 108 și 307 este egal cu răsturnatul său?

Problema 3

Câte numere de trei cifre au produsul cifrelor egal cu 2?

Problema 4

Scriem toate numerele naturale de trei cifre distincte folosind cifrele 2, 3, 5. De câte ori a fost scrisă cifra 3?

Problema 5

Din ce număr trebuie scăzut 172 pentru ca rezultatul obținut să fie 206?

Problema 6

Care număr urmează în șirul 101, 212, 323, 434, ...?

Problema 7

Un număr de trei cifre distincte oricare două este "*fericit*" dacă este scris cu ajutorul cifrelor 1, 2, 3, 4 sau 5, iar suma cifrelor sale este un număr par. Care este suma dintre cel mai mare număr "*fericit*" care conține cifra 1 și cel mai mic număr "*fericit*" care conține cifra 5?

Problema 8

Care este cel mai mare număr de trei cifre care are produsul cifrelor egal cu 0?

Problema 9

Vârsta surorii mele este de 7 ori mai mică decât vârsta fratelui meu, iar acesta are 21 de ani. Câți ani are sora mea?

a) 14 ani

b) 12 ani

c) 3 ani

d) 18 ani



Problema 10

Ana înmulțește cu 3, Bianca adună 2, iar Cici scade 1. În ce ordine ar trebui să facă asta pentru a ajunge de la numărul 3 la numărul 14? Fiecare fată are voie să facă o singură operație.

- a) Ana, Bianca, Cici b) Bianca, Ana, Cici c) Ana, Cici, Bianca d) Cici, Ana, Bianca

**Problema 11**

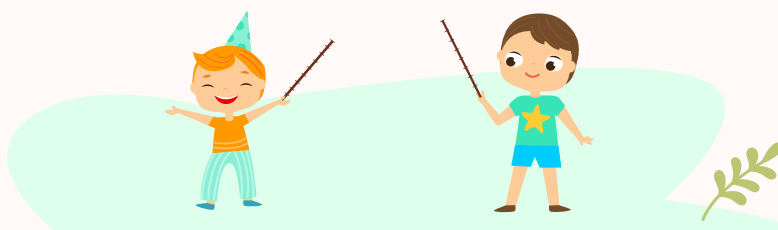
O cutie conține 2 globuri albe, 3 roșii și 4 albastre. Luca știe că o treime din toate globurile sunt crăpate. Care este cel mai mic număr de globuri pe care trebuie să le scoată Luca la întâmplare pentru a se asigura că va avea două globuri de aceeași culoare care nu sunt crăpate?

- a) 4 b) 5 c) 6 d) 7

**Problema 12**

Tibi a vrut să taie o bucată de sârmă în nouă bucăți de aceeași lungime și a marcat punctele unde trebuie tăiat. Vlad a vrut să taie aceeași bucată de sârmă în doar opt bucăți de aceeași lungime și a marcat punctele unde trebuie tăiat. Dacă sârma este tăiată în toate punctele pe care le-au marcat cei doi copii, câte bucăți de sârmă se vor obține?

- a) 15 b) 16 c) 17 d) 18



Problema 13

Patru dintre numerele 1, 3, 4, 5 și 7 trebuie să fie scrise, câte unul în fiecare pătrat, $\square + \square = \square + \square$, astfel încât egalitatea să fie adevărată. Care este numărul care nu va fi folosit?

- a) 1 b) 3 c) 5 d) 4

Problema 14

Împreună, cele trei veverițe Anni, Bibi și Cici au 10 nuci. Fiecare are un număr diferit de nuci, dar cel puțin 2 nuci. Anni are cel mai mic număr de nuci. Bibi are cele mai multe nuci. Câte nuci are Cici?

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

**Problema 15**

Un balaur are 5 capete. La fiecare cap care este tăiat, mai cresc alte 5 capete. Dacă 6 capete sunt tăiate, câte capete va avea până la urmă balaurul?

- a) 29 b) 30 c) 32 d) 33



Problema 16

Bunicul meu a mers la pescuit timp de trei zile consecutive. În fiecare zi a prins mai mulți pești decât cu o zi înainte. A treia zi a prins mai puțini pești decât în primele două zile în total. După cele trei zile bunicul a constatat că a prins 12 pești. Câți pești a prins bunicul în a treia zi?

a) 5

b) 6

c) 7

d) 8



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

Puncte acordate din oficiu: $20p$

Total: $100p$