

CONCURSUL JUDETEAN

de matematică și științe

"10 pentru 10"

Ediția a II-a

Clasa a IV-a

I. Pe foaia de concurs, scrieți răspunsul corect lângă numărul exercițiului. Dintre cele trei variante de răspuns, scrise la fiecare cerință, doar una este corectă.

1. Dexter, în laboratorul său, lucrând la un experiment cu o busolă, se gândește la un număr pe care îl micșorează cu 346. Diferența o împarte la 6, câtul îl micșorează cu 84 și obține 25.

a) La ce număr s-a gândit Dexter?

A: 1000

B: 7000

C: 1200

b) Ce indică acul magnetic al unei busole?

A: direcția Nord -Sud

B: direcția Est-Vest

C: direcția Sud-Sudest

2. Pluto a primit de ziua lui un cadou surpriză . O broscuță !. Ea înghite în 24 de ore un număr impar de insecte cuprins între 309 și 316 și care se împarte exact la 5.

a) Câte insecte mănâncă broscuța în 3 zile ?

A: 945

B: 915

C: 930

b) Ce ies din ouăle de broască?

A: pești

B: pui

C: mormoloci

3. Căpșunica are la ferma bunicii ei 6 vaci și 7 oi care consumă 2 479 kg de fân. O vacă consumă în medie, 209 kg de fân.

a) Câte kilograme de fân consumă o oaie?

A: 413

B: 392

C: 175

b) Dintre două sacoșe identice umplute cu fân respectiv fier care are masa mai mare?

A: cea cu fier

B: cea cu fân

C: amândouă au mase egale

4. Spiderman, Captain Planet și Batman au prins împreună 5980 de infractori. Spiderman a prins 880, iar Captain Planet dublu cât Spiderman.

a) Câți infractori a prins Batman?

A: 5100

B: 3340

C: 2550

b) Care este satelitul natural al Pământului?

A: Luna

B: Soarele

C: Marte

5. Danonino a ajuns pe insula unde se afla ascunsă comoara, în jurul prânzului. Ca să o poată lua trebuia să descopere cifrul seifului. „La răsturnatul numărului 3 792 adaugă treimea cifrei sutelor și jumătate din suma cifrelor ce reprezintă zecile și unitățile. Dublează rezultatul obținut și vei afla cifrul secret,

a) Care este cifrul care va deschide ușa?

A: 5962

B: 7600

C: 5972

b) Ce moment al zilei era în partea opusă a Pământului de unde venea Danonino?

A: în zori

B: la apus

C: miezul nopții

II Pe foaia de concurs scrieți rezolvările complete

6. Bob Constructorul vrea să își instaleze becuri în fiecare cameră din casa cea nouă. El cere părerea a doi electricieni. Primul îi propune : 114 m fir la prețul de 3 lei metrul; 75 m tub la prețul de 12 lei metrul; 6 becuri la prețul de 21 lei becul; accesorii diverse 480 lei; 25 ore de muncă a 72 lei ora. Al doilea electrician cere 660 lei pentru montarea fiecărui bec , cu toate cheltuielile incluse.

- Ce electrician să aleagă Bob Constructorul?
- Ce fel de sursă de lumină este becul?

7. Popeye marinarul , într-o zi călduroasă de vară, a plecat într-o călătorie pe mare , însoțit de Ollie. El are pe navă , 2 012 de lăzi a câte 75 de cutii de spanac fiecare.

- Dacă fiecare cutie are 70 g spanac, câte kilograme de spanac are pe nava sa?
- Ce parte a plantei spanac consuma omul?

8. Scufița Roșie se duce cu coșulețul plin de fructe la bunica. În urmă cu 2 ani vârsta bunicii era de 7 ori mai mare ca Scufiței Roșii. Peste 4 ani diferența vârstelor lor va fi de 60 de ani.

- Câți ani au ele în prezent?
- În ce stare se află fructele față de coș?

9. De ziua lui, Mickey Mouse a pregătit pentru el și prietenii lui (Goofi , Pluto, Donald și Minni) o salată de fructe după următoarea rețetă .

Ingrediente : 2 banane (una cântărește 200g), 2 kiwi (una cântărește 150g) , 2 portocale (una cântărește 250 g) , 2 clementine (una cântărește 150 g) , 2 mere (unul cântărește 150 g) , 50 g struguri , 100g frișcă , 50g ciocolată .

Mod de preparare : Fructele se taie bucățele potrivite și se amestecă într-un castron . Se adaugă frișca apoi se ornează cu ciocolată rasă .

- Cât ar costa o porție dacă s-ar vinde cu 60 lei kilogramul?
- Ce parte a plantei se află în interiorul fructelor?

10. Goofi a început să construiască o casuță pentru puiul de pasări și mamica lui . Cu jumătate din banii pe care îi avea a cumpărat o mătură . Cu trei sferturi din banii rămași a cumpărat 6 tuburi de lipici a 36 lei bucata iar ce i-a rămas i-a dat pe o farfurie pentru a pune hrana păsărilor .

- Cați lei a avut Goofi la început ?
- Care este hrana păsărilor?

Timp de lucru: 90 minute



$p\% \leq n^2 \cap$    

S U C C E S !