Barem Concurs Interjudețean

" START SPRE PERFORMANȚĂ"

Matematica

clasa a III-a 31 mai 2025

SUBIECTUL I (6x5p=30p)

1. La diferența numerelor 416 și 58 adăugați jumătatea produsului numerelor 2 și 4.

a. 362

2. Pentru a face o sfoară mai lungă, Răzvan utilizează 10 bucăți de sfoară. Câte noduri face el?

b. 9

3. Treimea unui număr reprezintă jumătatea altui număr, adică 10. Află suma celor două numere.

c. 50

4. Din cel mai mare număr de forma $\overline{3a2b}$ în care a este diferit de b, scade cel mai mic nr.de 4 cifre cu suma cifrelor 10.

d. 2919

5. Așezând câte 4 ilustrații pe o pagină, Ana a completat 9 pagini dintr-un album. Câte pagini ar complete cu toate ilustrațiile pe care le are, dacă ar așeza câte 6 ilustrații pe pagină?

a.6 pagini

6. Fie șirul 1,1,2,3,5,8, 13, ……. Află diferența dintre al 10-lea și al 11-lea termen al șirului.

b.34

SUBIECTUL al II-lea (3x10puncte)

1. O cutie plină cu prăjituri cântărește 850 de grame, iar pe jumătate plină cântărește 500 grame.Cât cântărește cutia goală?

Soluție:

Cât cântărește jumătate din cantitatea de prăjituri din cutie?

850-500=350 (grame)……..4p

Cât cântăresc prăjiturile din cutie?

350x2=700 (grame)…….3p

Cât cântărește cutia goală?

850-700=150 (grame)…….3p

2. Veverițele Rița și Pița au de adunat 72 de alune. Rița adună la un drum 5 alune, iar Pița 3 alune. Câte drumuri parcurg veverițele pentru a aduna alunele, știind că ele merg numai împreună?
   Soluție:
   Câte alune adună veverițele la un drum?
   5+3=8 (alune)…….5p
   Câte drumuri parcurg veverițele pentru a aduna alunele?
   72:8=9 (drumuri)……5p

3. În 3 pachete sunt 27 cărți.Dacă am transfera 3 cărți din primul pachet în ultimul,am obține același număr de cărți în fiecare pachet.Câte cărți sunt în fiecare pachet?

   Soluție:

   Câte cărți sunt în fiecare pachet dacă ar fi același număr?

   27:3=9 (cărți)

   Câte cărți sunt în primul pachet?

   9+3=12 (cărți)

   Câte cărți sunt în al treilea pachet?

   9-3=6 (cărți)

   Câte cărți sunt în al doilea pachet?

   27-12-6=9 (cărți)

SUBIECTUL al III-lea (2x15 p=30 puncte)

Mama a cumpărat câteva borcane mari cu 9 lei bucata și tot atâtea borcane mici cu 3 lei bucata. Știind că borcanele mari au costat cu 42 lei mai mult decât borcanele mici, să se afle ce rest a primit de la o bancnotă de 100 lei.

Soluție:

Diferența de preț dintre un borcan mare și un borcan mic.

9-3=6 (lei)……2p

Numărul borcanelor de fiecare fel

42:6=7 (borcane)…….5p

Suma plătită pe borcanele mari

7x9=63 (lei)…….2p

Suma plătită pe borcanele mici

7x 3=21 (lei)……..2p

Suma plătită de mama pe borcane

63+21=84 (lei)…….2p

Restul primit de la o bancnotă de 100 lei

100-84=16 (lei)……2p

1. Aida a observat la piață că o banana și 2 portocale cântăresc cât 40 de nuci. Dacă o portocală cântărește cât 10 nuci, de câte nuci avem nevoie pentru a echilibra balanța dacă are pe un taler 3 banane și 5 portocale (toate fructele de același fel au aceeași masă)

Soluție:

Numărul de nuci care cântăresc cât 2 portocale

2x10=20 (nuci)……..5p

Numărul de nuci care cântăresc cât o banana

40-20=20(nuci)……..5p

Numărul de nuci care cântăresc cât 3 banane

3x20= 60(nuci)……..2p

Numărul de nuci care cântăresc cât5 portocale

5x10=50(nuci)……..2p

Numărul de nuci care cântăresc cât3 banane și 5 portocale

60+50=110(nuci)……..1p

Orice soluție corectă se punctează corespunzător.

Start spre performanță