ŞCOALA GIMNAZIALĂ NR. 96
România, Bucureşti, Sector 4, Str. Rezonanţei, Nr. 2, cod poştal: 041539,
Telefon / Fax : + 021 4610108

CONCURSUL DE MATEMATICĂ ABAC

ETAPA PE SECTOR

CLASA a II-a

Barem de corectare și apreciere

1. *Elevii au plantat în curtea școlii trandafiri, margarete și panseluțe. Dintre acestea 39 de flori nu sunt margarete, 27 nu sunt panseluțe și 34 nu sunt trandafiri.*
Câte flori au plantat din fiecare fel?

- Dacă 39 de flori nu sunt margarete, înseamnă că sunt trandafiri și panseluțe.
  Dacă 27 de flori nu sunt panseluțe, înseamnă că sunt trandafiri și margarete.
  Dacă 34 de flori nu sunt trandafiri, înseamnă că sunt margarete și panseluțe.
  sau : T + P = 39
  T + M = 27
  P + M = 34 ..... 5 p
- Dublul numărului de flori plantate (2 T + 2 M + 2 P):
  39 + 27 + 34 = 100 ..... 5 p
- Numărul total al florilor plantate:
  100 : 2 = 50 ..... 5 p
- Numărul margaretelor: 50 – 39 = 11 ..... 5 p
- Numărul panseluţelor: 50 – 27 = 23 ..... 5 p
- Numărul trandafirilor: 50 – 34 = 16 ..... 5 p

TOTAL : 30 p

2. *La un concurs sportiv, elevii au scrise pe tricou toate numerele de la 1 la 48. Ştiind că, din greşeală, numerele 5, 12, 19, 24 şi 48 apar de 2, 3, 5, 7, respectiv 4 ori, să se afle câţi copii participă la concurs.*

• De câte ori apare în plus fiecare număr?

- numărul 5: 2 – 1 = 1 ..... 2 p
- numărul 12: 3 – 1 = 2 ..... 2 p
- numărul 19: 5 – 1 = 4 ..... 2 p
- numărul 24: 7 – 1 = 6 ..... 2 p
- numărul 48: 4 – 1 = 3 ..... 2 p

• Câte tricouri au numerele scrise greşit (care se repetă)?

1 + 2 + 4 + 6 + 3 = 16 ..... 10 p

• Câţi copii au participat?

48 + 16 = 64 ..... 10 p

TOTAL : 30 p

3. *La preselecţia pentru echipa de dans a şcolii se înscriu 18 băieţi şi 24 fete. În fiecare săptămână, în urma unor probe, sunt eliminaţi câte 2 băieţi şi 3 fete, până când, în final, numărul băieţilor rămâne egal cu numărul fetelor.*

Câţi membri va avea echipa de dans?

• Câţi copii rămân după fiecare probă?

	BĂIEŢI	FETE	
Săpt. 1 :	18 – 2 = 16	24 – 3 = 21	..... 2 p + 2 p
Săpt. 2 :	16 – 2 = 14	21 – 3 = 18	..... 2 p + 2 p
Săpt. 3 :	14 – 2 = 12	18 – 3 = 15	..... 2 p + 2 p
Săpt. 4 :	12 – 2 = 10	15 – 3 = 12	..... 2 p + 2 p
Săpt. 5 :	10 – 2 = 8	12 – 3 = 9	..... 2 p + 2 p
Săpt. 6 :	8 – 2 = 6	9 – 3 = 6	..... 2 p + 2 p

• Câţi membri are echipa? 6 + 6 = 12 ..... 6 p

TOTAL : 30 p

Notă:

**Se acordă 10 puncte din oficiu.*

**Pentru rezolvări corecte ale problemelor, prin alte procedee, se va acorda punctajul aferent fiecărei probleme, conform grilei.*