

Numele și prenumele elevului:

Unitatea școlară:

Supraveghetor:

**CONCURSUL JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ
„EUXIN MATH” Ediția a VIII-a
Etapa I – 08.04.2022**

CLASA a IV a

Toate subiectele sunt obligatorii.
Se acordă 10 puncte din oficiu.
Timpul efectiv de lucru este de 90 minute.

SUBIECTUL I (30 de puncte) Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect:

1. Dacă $a = 7$, atunci $a \times (35 + 26)$ este:

a. 357

b. 61

c. 427

d. 62

2. Câte numere impare de forma $\overline{5423a}$ se pot scrie?

a. 6 numere

b. 3 numere

c. 5 numere

d. 4 numere

3. Ștefan cel Mare a fost domnitorul Moldovei timp de XLVII de ani până în anul MDIV. Anul începerii domniei este:

a. MCDLVII

b. MDCLVII

c. MXDCVII

d. MCLDVI

4. Cel mai mic număr de cinci cifre mai mare decât răsturnatul numărului 73 603 este:

a. 73 602

b. 30 637

c. 30 638

d. 30 673

5. Diferența dintre cel mai mare număr natural de șase cifre distincte și cel mai mic număr natural de cinci cifre identice este:

a. 986 503

b. 887 653

c. 876 543

d. 976 543

6. Se dau numerele: 25 551, 52 502, 25 502, 552 502, 52 205. Dacă aceste numere ar fi așezate în ordine descrescătoare, atunci al treilea număr ar fi:

A. 25 551

B. 52 502

C. 25 502

D. 52 205

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte) Rezolvă cerințele pe spațiile date:

1. Andrei ia din 94 șeptimea unui număr, apoi adaugă 5. Rezultatul îl mărește de 10 ori, iar după ce mărește noul rezultat cu 324 obține 624. Ce număr a folosit Andrei ?

2 O patiserie primește 7 tăvi cu câte 49 brânzoaice și 6 tăvi cu câte 72 covrigi . Se vând 178 de brânzoaice și 245 de covrigi. Câte produse au rămas în total?

3 Mama are 31 ani, iar fiica sa 8. Peste câți ani mama va avea dublul vârstei fiicei?

4 Suma a trei numere naturale consecutive impare este 981. Care sunt numerele?

5 Ioana a colecționat 372 de timbre, iar numărul timbrelor colecționate de Marius este reprezentat de cel mai mic număr natural de trei cifre, care are cifra zecilor 9. Câte timbre le mai trebuie pentru a avea împreună 1000?

6 Diferența a două numere este 249. Dacă din suma lor scădem cel mai mare număr par de două cifre , obținem 521. Care sunt cele două numere?

SUBIECTUL III (30 puncte) Scrieți rezolvările complete!

1. Calculați:

$$4\ 001 - 6 \times (200 - 624 : 6) : 3 + (14 \times 23 + 18 \times 5) : 4 =$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. Anca, Maria și Cristina au câte o sumă de bani. Anca își cumpără un joc electronic cu prețul de 348 lei, Maria o rachetă care costă cu 199 lei mai puțin decât jocul, iar Cristina o tabletă care costă de trei ori mai mult decât racheta. Fiecare rămâne cu o sumă de bani egală cu suma cheltuită de toate trei. Câți lei a avut fiecare?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. 10 lăzi cu vișine și 12 lăzi cu cireșe au cântărit 188 Kg, iar 20 lăzi cu vișine și 13 lăzi cu cireșe au cântărit 277 Kg. Cât costă o ladă cu vișine și cât costă o ladă cu cireșe, dacă un Kg de vișine costă 10 lei iar un Kg de cireșe 12 lei?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....