



COLEGIUL NAȚIONAL "CONSTANTIN CARABELLA"

Strada Locotenent Pârvan Popescu, nr. 58, Târgoviște, județul Dâmbovița, Cod poștal: 130078

Tel/Fax: 0040245 210 785; Tel: 0771 091 329; E-mail: secretariat@carabella.ro; Web: www.carabella.ro

TESTARE PENTRU FORMAREA CLASEI A V-A

MATEMATICĂ

3.06.2022

Se acordă 10 puncte din oficiu

Timp de lucru 45 de minute

1. Determinați numărul necunoscut:

$$\left[72 : (30 - 6 \times 3) + 2 \times a \right] : 13 = 2 + (3 \times 4 - 2 \times 6) \times 2022$$

(30 puncte)

2. Calculați diferența dintre cel mai mare număr natural de patru cifre diferite care are produsul cifrelor egal cu 24 și cel mai mic număr natural de trei cifre diferite care are produsul cifrelor egal cu 24.

(10 puncte)

3. Determinați numărul natural care împărțit la cel mai mare număr par de o cifră dă cel mai mare rest și câtul egal cu cel mai mic număr natural de două cifre.

(10 puncte)

4. Perimetrul unui teren cu formă dreptunghiulară este de 180 de metri. Lățimea terenului este egală cu $\frac{2}{3}$ din lungime. Determinați lungimea și lățimea dreptunghiului.

(15 puncte)

5. Împreună, 3 stilouri și 6 penare costă 165 de lei. Un stilou costă cât 3 penare. Aflați restul pe care îl primește un copil care a cumpărat un penar și două stilouri, știind că acesta a avut o bancnotă de 100 de lei.

(15 puncte)

6. Se consideră numărul natural $N = 1234567891011...20212022$, format prin alăturarea numerelor naturale de la 1 la 2022.

- a) Determinați care este a cinsprezecea cifră a numărului N .
- b) Aflați care este a 2022-a cifră a numărului N .

(10 puncte)