



Liceul EuroEd

Iași, România
Tel: +40720006246
E-mail: office@euroed.ro
Web: www.euroed.ro
— C.I.F. 39888354 —

Sediu: Str. Florilor 1C, 700513
Punct de lucru: Str. Sărărie nr. 212, 700452

Nivel Gimnazial acreditat de MEN
prin O.M. 6040/30.08.2023.

Nivel Liceal autorizat de MEN prin
O.M. 3791/13.02.2024.

Testare Matematică - Admitere clasa a V-a Barem de corectare

Oficiu: 10p

1. Găsește: $5 \cdot [40 + 200 : 5 - 128 : (a \cdot b)] + 4 = 364$ 3p
Obține: $80 - 128 : (a \cdot b) = 72$ 4p
Găsește: $a \cdot b = 16$ 4p
Finalizare: $(a, b) = (1,16) ; (2,8); (4,4); (8,2); (16,1)$ 4p
2. Observă că $5 \cdot c \cdot (a + 2 \cdot b)$ se împarte exact la 53p
Deduce că b poate fi doar 0 sau 55p
Pentru $b = 0$ obține $c = 2$, care nu convine pentru că c este cifră impară2p
Pentru $b = 5$ obține $2 \cdot a + 1 = (a + 10) \cdot c$ 2p
Observă că $c = 1$ și $a = 9$ sunt singurele care verifică relația2p
Finalizare: $\overline{abc} = 951$ 1p
3. Notează a, i, sumele de bani ale celor doi copii.
Obține $a + i = 100$, $a - 2i : 3 = i + 2i : 3$ 5p
Găsește $a + i = 100$, $3a - 2i = 3i + 2i$ 5p
Obține $i = 30$ lei, $a = 70$ lei.....5p
4. Numărul numerelor distincte de forma $\overline{1abcd}$ este $4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24$ 5p
Numărul numerelor distincte de forma $\overline{2abcd}$ este $4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24$5p
Din șirul numerelor distincte de forma $\overline{3abcd}$, numărul 31254 este al doilea3p
Stabilește că numărul 31254 este al 50-lea în șirul considerat2p
5. Notează cu: $\overline{X0}$ numărul căutat2p

Stabilește relația $\bar{X} = \overline{X0} - 2025$ 5p
 Obține că $\bar{X} + 2025 = 10 \cdot \bar{X}$ 5p
 Deduce că $9 \cdot \bar{X} = 2025$, de unde $\bar{X} = 225$ 2p
 Numărul căutat este 22501p

6. Notează cu x numărul de pagini citite de Ana

Obține: $x + x : 4$ număr pagini citite de Tudor3p

Obține: $x + x : 2$ număr pagini citite de Vlad3p

Obține: $x + 3x : 4$ număr pagini citite de Otilia3p

Scrie relația $4x + x : 4 + x : 2 + 3x : 4 = 66$ 3p

Deduce $x = 12$, de unde Otilia a citit $12 + 3 \cdot 12 : 4 = 21$ pagini3p