



Test la matematică
clasa a V-a, pentru transfer în clasa a VI-a
sesiunea iunie, 2026 (23.06.2026)

- Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timp de lucru efectiv: 60 minute.

I. Calculați:

- $9 \cdot \{[(120 - 24 \cdot 4) \cdot 6 + 36] : 5 - 28\} \dots \dots \dots \underline{10p}$
- $2^5 - [(2^{24} \cdot 2^{28}) : (2^{21} \cdot 2^{23}) - (2^3)^3 : (2^2)^2] : 2^3 \dots \dots \dots \underline{10p}$
- $\{[(0,6 + 0,8 \cdot 0,4) : 0,01 - 32] : 0,1 - 120\} \cdot 1,5 \dots \dots \underline{10p}$
- $[(\frac{5}{6} - \frac{3}{8}) : \frac{11}{15} - (\frac{11}{12} - \frac{9}{16}) : \frac{17}{20}] \cdot 6 \dots \dots \dots \underline{15p}$

II. Comparați numerele:

$a = 2^{119} - 4^{59} - 2^{117}$ și $b = 9^{40} - 8 \cdot 3^{78} \dots \dots \dots \underline{10p}$

III. Un dreptunghi are perimetrul egal cu 312 dm, iar lățimea sa este egală cu $\frac{4}{9}$ din lungime. Știind că un pătrat are aria egală cu $\frac{9}{4}$ aria acestui dreptunghi, calculați perimetrul pătratului. $\dots \dots \dots \underline{10p}$

IV. Un călător a parcurs un drum în trei zile astfel: în prima zi a parcurs 40% din întregul drum, a doua zi a parcurs $\frac{3}{8}$ din rest, iar în a treia zi ultimii 36 km. Care a fost lungimea întregului drum parcurs în cele trei zile? $\dots \dots \dots \underline{15p}$

V. Calculați suma numerelor naturale de forma a^b , scrise în baza 10, pentru care $\overline{ab} = 2a + 5b \dots \dots \dots \underline{10p}$