



MINISTERUL
EDUCAȚIEI

TEST SELECȚIE PENTRU ADMITEREA ELEVILOR ÎN CLASA a V-a MATEMATICĂ

Iunie 2024

Subiectul I (60 puncte)

1. 10p. Să se afle două numere care au suma egală cu 1592, știind că unul din ele este cu 78 mai mic decât celălalt.
2. 10p. Efectuați: $23 \cdot 36 + 23 \cdot 64 - 100$.
3. 10p. Calculați: $3 \cdot a + 5 \cdot b + 2 \cdot c$, dacă $a + b = 15$ și $b + c = 14$.
4. 10p. Aflați x din egalitatea: $1 + \{2 \cdot [3 + (x - 4) \cdot 5] : 6\} \cdot 7 = 8$;
5. 10p. Calculați $3 + 5 + 7 + 9 + \dots + 21$;
6. 10p. Aflați trei numere naturale pare consecutive care au suma egală cu 234.

Subiectul al II-lea (30 puncte)

1. 10p. Comparați numerele naturale a și b din relațiile următoare.
 $a + 1 + a + 2 + a + 3 + \dots + a + 20 = 610$;
 $[(2023 + 2022 \cdot 2023) : (2023 \cdot 2024 - 2023)] \cdot b = 111 \cdot 90 : (111 + 222 + 333 + \dots + 999)$
2. 10p. Am fost în excursie cu mașina 3 zile. În prima zi am mers un număr de km egal cu cel mai mic număr natural impar de 3 cifre, în a doua zi am mers un număr de km egal cu cel mai mare număr par de 2 cifre, iar în a treia zi am mers cu 10 km mai puțin decât în ziua precedentă. Câți km am mers în total?
3. 10p. Un elev citește o carte de povești. În prima zi a citit un sfert din numărul paginilor, a doua zi un sfert din rest, iar a treia zi un sfert din noul rest și i-au mai rămas 54 de pagini. Câte pagini are cartea de povești citită de elev.

Se acordă 10p din oficiu.

Se solicită rezolvarea integrală a tuturor subiectelor. Orice metodă de rezolvare corectă este acceptată.

Timp de lucru 45 minute.

Director, profesor dr. Maria Antal