



TEST DE ADMITERE ÎN CLASA A V-A
BAREM

Proba scrisă la matematică

29 iunie 2022

Notă: Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul maxim corespunzător. Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului obținut la 10.

SUBIECTUL 1 (30 puncte = 20 puncte + 10 puncte)

a) Aflați numărul a din egalitatea $54 - 16 : [(36 - 6 \times a) : 5 + 2] = 52$.

b) Se dau numerele naturale a, b, c cu proprietatea $a + b = 8$. Să se calculeze numărul

$$N = [4 \times (5 \times a + 7 \times c) + (b - 4 \times c) \times 7] \times 3 + 39 \times b.$$

Soluție:

a) $16 : [(36 - 6 \times a) : 5 + 2] = 2$ 4p

$[36 - 6 \times a] : 5 + 2 = 8$ 4p

$[36 - 6 \times a] : 5 = 6$ 4p

$36 - 6 \times a = 30$ 4p

$6 \times a = 6$ 2p

$a = 1$ 2p

b) $N = [4 \times (5 \times a + 7 \times c) + (b - 4 \times c) \times 7] \times 3 + 39 \times b$

$N = (20 \times a + 28 \times c + 7 \times b - 28 \times c) \times 3 + 39 \times b$ 2p

$N = 60 \times a + 21 \times b + 39 \times b$ 2p

$N = 60 \times a + 60 \times b$ 2p

$N = 60 \times (a + b)$ 2p

$N = 60 \times 8 = 480$ 2p

SUBIECTUL 2 (20 puncte)

Un sportiv își planifică să alerge un anumit număr de kilometri în 7 zile. În prima zi el aleargă o zecime din acest număr. Apoi, în fiecare zi, cu 3 kilometri mai mult decât în ziua precedentă reușind astfel să realizeze numărul de kilometri planificat. Câți kilometri a alergat sportivul în ultima zi?

Soluție:

Notăm cu n = numărul total de km

Ziua 1: $n:10$ 1p

Ziua 2: $n:10+3$ 1p

Ziua 3: $n:10+3 \times 2$ 1p

