

## COLEGIUL NAȚIONAL „CANTEMIR VODĂ”

Evaluare în vederea constituirii efectivului de elevi pentru clasa a V-a, an școlar 2023-2024

### BAREMUL TESTULUI DE EVALUARE LA DISCIPLINA MATEMATICĂ

În cazul unor punctaje egale, pentru a departaja candidații, se va lua în considerare cel mai mare punctaj obținut ca sumă a punctelor acordate problemelor din Partea a II-a.

#### PARTEA I

Pentru problemele 1-5 doar o variantă reprezintă răspunsul corect. Litera corespunzătoare variantei

corecte trebuie scrisă pe foaia de concurs.

Pentru problemele 6-8 se punctează doar răspunsul, nu și rezolvarea.

1	2	3	4	5	6	7	8
E	C	C	A	D	224	10269	0
6p	6p	6p	6p	6p	10p	10p	10p

#### PARTEA a II-a

La fiecare dintre următoarele 3 probleme pe foaia de concurs trebuie să se afle rezolvarea, explicând modul de obținere a răspunsului. Rezolvarea corectă și completă a fiecărei probleme va fi punctată cu maximum 10 puncte. Pentru rezolvări parțiale se vor acorda punctaje parțiale. Orice rezolvare corectă, alta decât cea din barem, va fi punctată corespunzător.

(10p) 9. Există mai multe variante corecte, ca de exemplu: În prima cutie se pun 3 borcane pline, unul pe jumătate plin și 3 borcane goale, în a doua cutie ca și în cea de a treia, se pun câte 2 borcane pline, câte 3 borcane pe jumătate pline și câte 2 borcane goale.

(10p) 10. (5p) Cazul 1 Prima zi + a doua zi=150km, deci în prima zi a parcurs 50km, a doua zi a parcurs 100 km. A treia zi a parcurs 200km, în total 350 km.

(3p) Cazul 2 A doua zi + a treia zi =150km, deci în cea de a doua zi a parcurs 50km, în cea de a treia zi a parcurs 100km, iar în prima zi 25km, în total 175 km.

(2p) Cazul 3 Prima zi + a treia zi =150 km, deci în prima zi a parcurs 30 km, în cea de a treia zi, 120km, în cea de a doua zi 60km, în total 210 km.

(10p) 11. (3p) A- suma pe care o are primul copil, B -suma pe care o are cel de al doilea copil

$$A + \frac{3}{5} B = 26$$

$$B + \frac{3}{5} A = 22$$

**(3p)**  $\frac{8}{5}A + \frac{8}{5}B = 48$  deci  $\frac{8}{5}(A+B) = 48$ , adică  $\frac{1}{5}(A+B) = 6$

**(2p)**  $A+B=30$

**(2p)** A și B se împart exact la 5, deci ar putea fi 25 și 5, însă aceste numere nu verifică relațiile sau ar putea fi 20 și 10, numere care verifică relațiile.

Așadar, primul copil avea 20 de lei, cel de al doilea avea 10 lei.