

## COLEGIUL NAȚIONAL „CANTEMIR VODĂ”

Evaluare în vederea constituirii efectivului de elevi pentru clasa a V-a, an școlar 2024-2025

### BAREMUL TESTULUI DE EVALUARE LA DISCIPLINA MATEMATICĂ

#### 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	A	C	D	200	27	34
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.  $f$  = numărul de fete rămase în clasă  
 $a$  = numărul elevilor care au ieșit în curte
- (4p)  $18 - f = a$
- (4p)  $18 + f + a =$  numărul total al elevilor clasei
- (2p) Numărul total este  $18 \times 2 = 36$  elevi
- (10p) 10. (1p) Latura pătratului este  $56 : 4 = 14$ m
- (2p) Lungimea terenului este  $14 + 5 = 19$ m
- (3p) Terenurile unite formează un dreptunghi cu lățimea de 14m și lungimea de 33m
- (2p) Perimetrul dreptunghiului este  $2 \times 33 + 2 \times 14 = 66 + 28 = 94$ m
- (2p) Prețul unui metru de gard este  $3384 : 94 = 36$  lei
- (10p) 11. (1p) Notăm cu  $a$  numărul de exerciții rezolvate corect și cu  $n$  numărul exercițiilor rezolvate greșit
- (2p)  $4a - 5n = 144$
- (4p)  $a + n = 63$ , deci  $5a + 5n = 315$
- (3p)  $9a = 144 + 315 = 459$ , deci  $a = 459 : 9 = 51$

