

COLEGIUL NAȚIONAL „CANTEMIR VODĂ”

Evaluare în vederea constituirii efectivului de elevi pentru clasa a V-a, an școlar 2017-2018

BAREMUL TESTULUI DE EVALUARE LA DISCIPLINA MATEMATICĂ

- Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul efectiv de lucru este 120 minute. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Pentru rezolvarea corectă a tuturor cerințelor din Partea I și Partea a II-a se acordă 90 puncte.
- 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.
- Orice rezolvare corectă și completă diferită de cea din barem va fi punctată corespunzător.

PARTEA I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	C	A	A	D	12	40, 41, 42	64	56	1044
5p	5p	5p	5p	5p	5p	5p	5p	5p	5p

PARTEA a II-a

- (10p) **11.** Cristian este mai mare decât Victor, care e mai mare decât Ana: $C > V > A$
Bianca este mai mare decât Victor: $B > V$
Sabina este mai mică decât Cristian și mai mare decât Bianca: $C > S > B$
Deci: $C > S > B > V > A$.
Răspunsul este: $A < V < B < S < C$.
- (10p) **12.** Numărul $N = 10 \times 100 + R$, unde R este restul, $R < 10$.
 $N = 1000 + R$,
 N par, 1000 este par, de unde rezultă că R este par, adică R poate fi 0, 2, 4, 6 sau 8.
Așadar, suma numerelor este $1000+1002+1004+1006+1008=5020$.
- (10p) **13.** $x =$ numărul anilor
 $61-x = 9(29-x)$, de unde $x = 25$.
Răspuns: 25 ani.
- (10p) **14.** Numărul cel mai mic de jucării este $18 + 15 + 1 = 34$.