



---

**EXAMENUL DE SELECȚIE PENTRU ADMITEREA ÎN CLASA A V-A  
24 Iunie 2022  
MATEMATICĂ**

**Subiectul 1 (40 puncte)**

Se știe că:

$$A = 375:5 + 13 \times 15 - 200:20$$

$$B = 12 \times 10:6 - (200 - 20):9 + 36:18 - 2$$

$$10 \times \{9 - 8 \times [7 - 6 \times (5 - 4 \times C)]\} - 3 \times 2 = 4$$

a) Calculați numerele A, B și C

b) Calculați suma dintre succesorul lui B și predecesorul lui A-C

**Subiectul 2 (15 puncte)**

Se consideră șirul de numere 1, 3, 6, 10, 15, ...

a) Completează șirul cu încă 3 termeni;

b) Care va fi al 100-lea termen?

**Subiectul 3 (15 puncte)**

La fiecare 5 cireșe am 3 căpșuni.

Dacă în total sunt 152 fructe, câte cireșe și câte căpșuni sunt?

**Subiectul 4 (20 puncte)**

Adina și Andreea sunt surori. Dacă vârsta Andreei împreună cu o treime din vârsta Adinei este de 52 ani și jumătate din vârsta Andreei adunată cu vârsta Adinei este 56 ani, aflați vârstele celor două fete.

**Notă:** Toate subiectele sunt obligatorii.

Se acordă 10 puncte din oficiu

Timp de lucru 45 de minute



**ADMITERE ÎN CLASA A V-A  
30 Iunie 2020  
MATEMATICĂ  
BAREM**

**Subiectul 1 (40 puncte)**

$A = 75 + 195 - 10$	6p
$A = 260$	4p
$B = 20 - 180 : 9 + 2 - 2$	5p
$B = 0$	5p
$10 \times \{9 - 8 \times [7 - 6 \times (5 - 4 \times C)]\} = 10$	2p
$9 - 8 \times [7 - 6 \times (5 - 4 \times C)] = 1$	2p
$8 \times [7 - 6 \times (5 - 4 \times C)] = 8$	2p
$7 - 6 \times (5 - 4 \times C) = 1$	2p
$6 \times (5 - 4 \times C) = 6$	2p
$5 - 4 \times C = 1$	2p
$C = 1$	3p
$A - C = 260 - 1 = 259$	1p
Predecesorul lui $A - C$ este 258	2p
Succesorul lui $B$ este 1	1p
$1 + 258 = 259$	1p

**Subiectul 2 ( 15 puncte)**

21, 28, 36	5p
$a_1 = 1, a_2 = 1 + 2, a_3 = 1 + 2 + 3, a_4 = 1 + 2 + 3 + 4$	5p
$a_{100} = 1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 100 = 5050$	5p

**Subiectul 3 (15 puncte)**

$5 + 3 = 8$ (fructe)	3p
$152 : 8 = 19$ (grupe)	4p
$19 \times 5 = 95$ (cireşe)	4p
$19 \times 3 = 57$ (căpşuni)	4p

