



**TESTAREA ELEVILOR ÎN VEDEREA ADMITERII ÎN CLASA a V-a  
ANȘCOLAR 2021-2022  
02 IULIE 2021**

**BAREM DE EVALUARE ȘI NOTARE**

**MATEMATICĂ**

*Varianta 1*

**SUBIECTUL I**

**40 puncte**

$2020 - 2019 : (2018 - 2017 : a) = 1$	..... 8 p
$2019 : (2018 - 2017 : a) = 2019$	..... 8 p
$2018 - 2017 : a = 1$	..... 8 p
$2017 : a = 2017$	..... 8 p
$a = 1$	..... 8 p

**SUBIECTUL II**

**30 puncte**

$A + M + I + G = 2021$ $A + M + I = 219 + M + I + G$ $A = 219 + G$ $M = 2 \times A$ $I = 3 \times A$	..... 18 p
<b>sau</b> 	..... 18 p



$6 \times 219 = 1314$	..... 2 p
$2021 - 1314 = 707$	..... 2 p
$707 : 7 = 101 (G)$	..... 2 p
$101 + 219 = 320 (A)$	..... 2 p
$320 \times 2 = 640 (M)$	..... 2 p
$320 \times 3 = 960 (I)$	..... 2 p

### SUBIECTUL III

20 puncte

a) O secvență conține $2 + 3 + 4 = 9$ pătrățele	..... 5 p
$2021 : 9 = 224 \text{ rest } 5$	..... 5 p
Sunt 224 secvențe complete după care 2 negre și 3 roșii, pentru completarea celor 5 obținute ca rest. Deci, ultimul pătrățel va avea culoarea <b>roșie</b> .	..... 5 p
b) $224 \times 2 + 2 = 450$ <i>pătrățele negre</i>	..... 5 p

**Notă:**

- Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul corespunzător.
- Total punctaj: 100 de puncte