

**CONCURSUL JUDEŢEAN DE MATEMATICĂ “RAŢIONAMENT”**

**IN MEMORIAM PROF. MARIANA MATEESCU - *OMAGIU MINŢII***

**CURTEA DE ARGEŞ, 10.05.2025 – Ediția a IX-a**

**CLASA a III-a – Barem – Varianta 1**

**BAREM ORIENTATIV de CORECTARE și NOTARE – Oficiu = 10 puncte**

**SUBIECTUL I (50 de puncte)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **D** | **D** | **B** | **A** | **B** | **A** | **A** | **C** | **C** | **C** |
| **5 p** | **5 p** | **5 p** | **5 p** | **5 p** | **5 p** | **5 p** | **5 p** | **5 p** | **5 p** |

**SUBIECTUL al II-lea** (**40 de puncte**)

a

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. a)** În primele șapte zile a rezolvat 2 + 4 + 6 + ... + 14 = | | | | | | | |  |
| = 2(1 + 2 + ... + 7) = 56 probleme | | | | | | | | **5p** |
| **b)** După șapte zile mai are de rezolvat 100 – 56 = 44 probleme | | | | | | | |  |
| 16 + 18 = 34 < 44 iar 16 + 18 + 10 = 54 > 44, deci a terminat problemele în a zecea zi | | | | | | | | **5p** |
| **c)** În primele nouă zile a lucrat 2(1 + 2 + 3 + ... + 9) = 90 probleme | | | | | | | |  |
| În a zecea zi a rezolvat cele 100 – 90 = 10 probleme rămase | | | | | | | | **5p** |
| **2. D A V** | 20  20 | 20 |  | **D A V** | 20 | **50** | 20 | **5p** |
| **a)**  *D* = 105 (lei) | | | | | | | | **5p** |
| **b)** *A* = 105 + 20 = 125 (lei) | | | | | | | | **5p** |
| **c)** *a* = preț album; *c* = preț carte  3𝑎 + 2𝑐 = 780 – 80 și 2*a* + 3*c* =780+80 ⇒ 5𝑎 + 5𝑐 = 1560 | | | | | | | | **5p** |
| *a + c* = 312 (lei) | | | | | | | | **5p** |