**Barem de corectare OLM 2019 Clasa a V-a**

**P1 – autor Maria Ghiță**

|  |  |
| --- | --- |
| **a)** | 1p |
| ,  pătrat perfect și ,  poate fi 36 sau 81 | 1p |
| , deci | 1p |
| , deci | 1p |
| **b)** Soluția I. | 1p |
|  | 1p |
| , , | 1p |
| Soluția II.  poate fi 0 sau 1;  imposibil, deci | 1p |
| Determinarea lui *b*; | 1p |
| Determinarea lui *a*; | 1p |

**P2 – autor Nicolae Ivășchescu (GM 11/2018)**

|  |  |
| --- | --- |
| , unde  este un număr natural | 3p |
|  | 3p |
|  | 1p |

**P3 – autor Felicia Brodețchi**

|  |  |
| --- | --- |
| **a)** Costul a 3 creioane = costul a 2 radiere, deci costul a 673·3, adică 2019 creioane = costul a 673·2, adică 1346 radiere | 2p |
| **b)** 3c.......3p.......1r........ 48 lei  6c.......6p.......2r........ 96 lei , 3c = 2r 9c......6p.......96 lei | 1p |
| 5c…….2p……..4r……..64 lei; dar 6c = 4r 11c.......2p........64 lei 33c.......6p.......192 lei  24c…………..96 lei  1c = 4 lei | 1p  1p |
| 3c = 12 lei = 2r 1r = 6 lei | 1p |
| 3p = 48 – (12+6) = 30 lei 1p = 10 lei | 1p |

**P4 – autor Liviu Cocariu-Ardelean**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 2p |
|  | 2p |
| și | 1p |
| și | 1p |
| și | 1p |