# LICEUL TEORETIC DE INFORMATICĂ „GRIGORE MOISIL“ IAȘI

***Concursul interdisciplinar***

# „*Urmașii lui Moisil*”, ediţia a XIII-a

**21 ianuarie 2018**

**ȘTIINȚE–Clasa a V-a**

**Barem de corectare şi notare**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Rezultat*** | ***Punctaj*** |
| **1.** | **Dintr- una singură**  Se ia un rulment din prima ladă, 2 din a doua, 3 din a treia șamd.Dacă cântarul indică mai puțin cu 50 de grame, atunci rulmenții defecți sunt în prima ladă, dacă indică mai puțin cu 100 de grame , rulmenții defecți sunt în a doua ladă, șamd. | **5p** |
| **2.** | **Timp record**  48 de secunde | **5p** |
| **3.** | **Atenția i-a salvat**  Neagră | **5p** |
| **4.** | **Mai mult, mai puțin sau...**  Tot 30 de secunde | **5p** |
| **5.** | **Se poate sau nu ?**  Se poate | **5p** |
| **6.** | **d** | **5p** |
| **7.** | **a** | **5p** |
| **8.** | **b** | **5p** |
| **9.** | **b** | **5p** |
| **10.** | **c** | **5p** |
| ***TOTAL*** | | **50p** |

# LICEUL TEORETIC DE INFORMATICĂ „GRIGORE MOISIL“ IAȘI

***Concursul interdisciplinar***

# „*Urmașii lui Moisil*”, ediţia a XIII-a

**21 ianuarie 2018**

**ȘTIINȚE–Clasa a VI-a**

**Barem de corectare şi notare**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Rezultat*** | ***Punctaj*** |
| **1.** | Balanța | **2p** |
| **2.** | 15 min | **3p** |
| **3.** | a) un cerc b) densitate c) d= v∙ d) diferite e) poate | **5p** |
| **4.** | c) 400 s | **5p** |
| **5.** | A) d) 5 cm3  B) d) 0,068kg | **5p**  **5p** |
| **6.** | **c** | **5p** |
| **7.** | **b** | **5p** |
| **8.** | **a** | **5p** |
| **9.** | **d** | **5p** |
| **10.** | **b** | **5p** |
| ***TOTAL*** | | **50p** |

# LICEUL TEORETIC DE INFORMATICĂ „GRIGORE MOISIL“ IAȘI

***Concursul interdisciplinar***

# „*Urmașii lui Moisil*”, ediţia a XIII-a

**21 ianuarie 2018**

**ȘTIINȚE–Clasa a VII-a**

**Barem de corectare şi notare**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Rezultat*** | ***Punctaj*** |
| **1.** | t1 = t3 > t2 = t4 | **5p** |
| **2.** | **FP = F1 + F2 + F3+ F4 =G** | **5p** |
| **3.** | 250 N | **5p** |
| **4.** | 10/3 cm = 3,(3) cm | **5p** |
| **5.** | 1.17g | **5p** |
| **6.** | 3.6\*1010 km | **5p** |
| **7.** | 0.11\*1023 atomi | **5p** |
| **8.** | **a** | **5p** |
| **9.** | **b** | **5p** |
| **10.** | **d** | **5p** |
| ***TOTAL*** | | **50p** |

# LICEUL TEORETIC DE INFORMATICĂ „GRIGORE MOISIL“ IAȘI

***Concursul interdisciplinar***

# „*Urmașii lui Moisil*”, ediţia a XIII-a

**21 ianuarie 2018**

**ȘTIINȚE–Clasa a VIII-a**

**Barem de corectare şi notare**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Rezultat*** | ***Punctaj*** |
| **1.** | **Media mediilor**  48 km/h | **5p** |
| **2.** | **O problemă de nivel**  Din G=FA → h=m/(ρapă\* S) Dacă s-ar turna în vas apa provenită din topirea gheții, atunci nivelul ar crește cu Vapă/S=m/ (ρapă\*S) | **5p** |
| **3.** | **O problemă cu greutate**  F=G→ mg=pS→ m=p\*S/g=5\*1018 kg. | **5p** |
| **4.** | **Adaptare**  Orice răspuns care ține cont că pierderile de căldură cresc dacă suprafața liberă crește | **5p** |
| **5.** | KClO3 şi oxigenul | **5p** |
| **6.** | I oxigen  II. hidrogen  III. azot | **5p** |
| **7.** | 4,968∙1020 molecule | **5p** |
| **8.** | **b** | **5p** |
| **9.** | **c** | **5p** |
| **10.** | **a** | **5p** |
| ***TOTAL*** | | **50p** |