# LICEUL TEORETIC DE INFORMATICĂ „GRIGORE MOISIL“ IAȘI

***Concursul interdisciplinar***

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

**24 ianuarie 2015**

**ȘTIINȚE – Clasa a V-a**

**Barem de corectare şi notare**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Rezultat*** | ***Punctaj*** |
| **1.** | Se umple de două ori vasul de 3 și se golește în cel de 5 până avem 2 l în cel de 8, 1 l în cel de 3 iar cel de 5 l este plin. Cel de 5 se golește în cel de 8, iar litrul din cel de 3 se pune în cel de 5. Se toarnă din vasul de 8, în care se află acum 7 l, în cel de 3l. In vasul de 8 rămân 4l, iar cei 3l din vasul de 3 se toarnă peste litrul din vasul de 5 | **5p** |
| **2.** | A | **5p** |
| **3.** | B | **5p** |
| **4.** | Se desface o bucată și se unesc celelalte 4 rămase | **5p** |
| **5.** | Cele două monezi extreme de pe primul rând se pun în extremitățile penultimului rând, iar moneda de pe ultimul rând se pune în vârful triunghiului. | **5p** |
| **6.** | A | **5p** |
| **7.** | C | **5p** |
| **8.** | D | **5p** |
| **9.** | C | **5p** |
| **10.** | B | **5p** |
| ***TOTAL*** | | **50p** |

# LICEUL TEORETIC DE INFORMATICĂ „GRIGORE MOISIL“ IAȘI

***Concursul interdisciplinar***

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

**24 ianuarie 2015**

**ȘTIINȚE – Clasa a VI-a**

**Barem de corectare şi notare**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Rezultat*** | ***Punctaj*** |
| **1.** | **Subiectul I**  **1.**  a.A  b.F  c.A  d.F  **2.**  a. substanţă  b. corp  c. corp  d. substanţă  **3.** b. c. | **5p**  **2p**  **2p**  **1p** |
| **2.** | **Subiectul II**  **1.** 144 cuburi  **2.**  a. 15s; 16s; 16,3s; 18,2s; 19,5s  b.  **3.** 34m | **5p**  **1,5p**  **0,5p**  **1p**  **2p** |
| **3.** | **Subiectul III**  a. [15s;10s]  [10s;20s]  [0s;5s]  b. În trei etape. v1=15m/s; v2=0m/s; v3=7,5m/s  c. Întâlnirea mobilelor are loc la distanţa x=62,5m, la momentul t=15s. | **5p**  **1,5p**  **1,5p**  **2p** |
| **4.** | **Subiectul IV**  Vm=50km/h | **5p** |
| **5.** | **Subiectul V**  **1.** Unui anumit număr de paşi îî corespunde un anumit interval de timp  **2.**  a. 30  b. 45  c. 15  d. Orice explicaţie sau desen din care rezultă determinarea volumului cu ajutorul riglei gradate. | **5p**  **3p**  **2p** |
| **6.** | **Subiectul VI**  **C** | **5p** |
| **7.** | **Subiectul VII**  **A** | **5p** |
| **8.** | **Subiectul VIII**  **B** | **5p** |
| **9.** | **Subiectul IX**  **D** | **5p** |
| **10.** | **Subiectul X**  **C** | **5p** |
| ***TOTAL*** | | **50p** |

# LICEUL TEORETIC DE INFORMATICĂ „GRIGORE MOISIL“ IAȘI

***Concursul interdisciplinar***

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

**24 ianuarie 2015**

**ȘTIINȚE – Clasa a VII-a**

**Barem de corectare şi notare**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Rezultat*** | ***Punctaj*** |
| **1.** | Densitatea corpului:  corp = m3 / V23 = **2000 kg/m3**  Greutatea apei rămasă în vas după introducerea corpului este:  G apă rămasă în vas = m13 g = **0,47 N** | **5p** |
| **2.** | Lungimea pistei este: L = 6 l  Distanța parcursă de biciclist în intervalul de timp t este:  D = v t  Numărul de ture de pistă n este:  n = D / L = **100** | **5p** |
| **3.** |  | **5p** |
| **4.** | **400 s** | **5p** |
| **5.** | B | **5p** |
| **6.** | 14 atomi | **5p** |
| **7.** | C | **5p** |
| **8.** | C | **5p** |
| **9.** | B | **5p** |
| **10.** | D | **5p** |
| ***TOTAL*** | | **50p** |

# LICEUL TEORETIC DE INFORMATICĂ „GRIGORE MOISIL“ IAȘI

***Concursul interdisciplinar***

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

**24 ianuarie 2015**

**ȘTIINȚE – Clasa a VIII-a**

**Barem de corectare şi notare**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Rezultat*** | ***Punctaj*** |
| **1.** | Convecția | **5p** |
| **2.** | B | **5p** |
| **3.** | A | **5p** |
| **4.** | Razele se împrăștie pe o suprafață mai mare (cad oblic) | **5p** |
| **5.** | B | **5p** |
| **6.** | C | **5p** |
| **7.** | D | **5p** |
| **8.** | D | **5p** |
| **9.** | C | **5p** |
| **10.** | A | **5p** |
| ***TOTAL*** | | **50p** |