**Olimpiada instituțională 2020**

***ÎŢI DORIM MULT SUCCES!***

**Matematica**

 **clasa XII-a**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Item** | **Punctaj** |
| 1. | Calculați:*a*) (  *b*). | L012345678910 |
| 2. | Fie este un parametru real.*a*) Determinați valorile parametrului real pentru care este descrescătoare pe *b*) Aflați aria figurii mărginite de graficul funcției și de dreptele  pentru  | L012345678910 |
| 3. |  Comparați: și . | L012345678910 |
| 4. | Fețele laterale ale prismei triunghiulare sînt pătrate. Punctul este mijlocul muchiei . Construiți secțiunea prismei cu un plan care trece prin punctual și este perpendicular pe dreapta . | L012345678910 |

 **Nu uita să completezi formularul de participare la OLIMPIADA ON-LINE 2020 și să-l expediezi la adresa** **olimpiada.online2020@mail.ru**

|  |  |
| --- | --- |
| Nume, prenumele  |  |
| Clasa  |  |
| Telefon |  |
| Adresa electronică |  |
| Numele profesorului |  |
| Instituția de învățământ/Localitatea  |  |