**Olimpiada instituțională 2020**

***ÎŢI DORIM MULT SUCCES!***

**Matematica**

**clasa XII-a**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Item** | **Punctaj** |
| 1. | Calculați:  *a*) (  *b*)  . | L  0  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 |
| 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 | L  0  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 |
| 3. | Comparați: și . | L  0  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 |
| 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 . | L  0  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 |

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

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