**OLIMPIADA DE MATEMATICĂ A SATELOR DIN ROMÂNIA**

**ETAPA LOCALĂ 21.02.2020**

**CLASA a VIII-a**

**Problema 1.(7 puncte)**

Comparaţi şi unde iar

**Problema 2.(7 puncte)**

Șiind că , verificați dacă ,

**Problema 3.(7 puncte)**

|  |
| --- |
| Fie cubul având lungimea laturii centrul bazei și N mijlocul laturii |
| 1. Arătați că 2. Arătați că 3. Determinați măsura unghiului dintre dreptele și |

**Problema 4.(7 puncte )**

Fie un trapez dreptunghic cu , . În punctul mijlocul laturii DC ridicăm perpendiculara pe planul trapezului.

1. Determinaţi lungimea laturii
2. Determinaţi distanţa de la punctul la dreapta
3. Determinaţi distanţa de la punctul Ela planul

*Subiectele au fost - propuse de: prof: Elena Măgdaş, Școala Gimnazială ”Horea” Cluj-Napoca*

*prof: Ioana Ludușan, Colegiul Naţional ”Gheorghe Șincai” Cluj-Napoca*

*- traduse de prof. Edit Szasz, Colegiul Tehnic Turda*

**Toate subiectele sunt obligatorii.**

**Timp efectiv de lucru - 2 ore.**