**Paralelism-cls. a VI-a- Randul I**

* Toate subiectele sunt obligatorii
* Se acordă 10 puncte din oficiu.
* Timp de lucru 50 minute.

**PARTEA I (45p) Completați spațiile punctate**

5p 1.a) Printr-un punct .......................... unei drepte se poate trasa o unica paralela la dreapta.

5p b) Doua drepte paralele formeaza cu cu o secanta o pereche de unghiuri .............................

congruente.

5p c) Două drepte coplanare perpendiculare pe o a treia dreaptă sunt ..........................

5p 2.a) Două drepte coplanare care nu se intersectează sunt drepte ...........................

5p b) Unghiurile interne de aceeași parte a secantei formate de două drepte paralele cu o secantă sunt

................................

5p c)Mediatoarea unui segment este dreapta care .........................................................................

5p 3. a) Lungimea segmentului determinat de un punct exterior unei drepte și piciorul perpendicularei

construite din punct pe dreaptă se numește .................. de la punct la dreaptă.

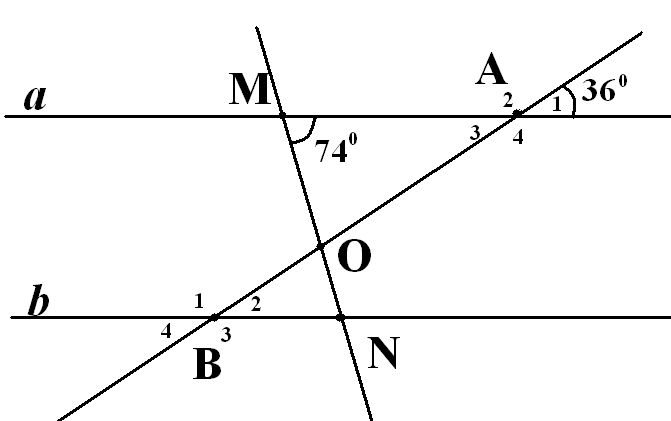
5p b) Dacă a//b și b//c atunci ...............

5p c) Dacă aꞱb și c//b atunci dreptele a și b sunt drepte ................

**PARTEA a II-a (45p) (Pe foaia de lucru se trec rezolvările complete)**

1. În următorul desen știim că a//b. Aflati masurile unghiurilor B2, A2 , B3 , A3 , B4 , MOA, 21p

21 p NOA



12 p 2. În triunghiul ABC, m(<ABC)=720 si m(<BAC)=630. Printr-un punct MAB se construieste paralela la

AC care intersecteaza latura BC in punctul N. Aflati masurile unghiurilor BMN si BNM.

12p 3. Fie desenul de mai jos.

1. Stabiliți dacă dreptele a și b sunt paralele
2. Determinați x

.

1350 3x-150

a

2x+150

b

450

**Paralelism-cls. a VI-a- Rândul al II-lea**

**PARTEA I (45p) Completați spațiile punctate**

5p 1.a) Două drepte coplanare care nu se intersectează sunt drepte ...........................

5p b) Doua drepte paralele formeaza cu cu o secanta o pereche de unghiuri corespondente .....................

5p c) Două drepte coplanare perpendiculare pe o a treia dreaptă sunt ..........................

5p 2.a)Printr-un punct .......................... unei drepte se poate trasa o unica paralela la dreapta.

5p b) Unghiurile externe de aceeași parte a secantei formate de două drepte paralele cu o secantă sunt

................................

5p c)Mediatoarea unui segment este dreapta care .........................................................................

5p 3. a) Lungimea segmentului determinat de un punct exterior unei drepte și piciorul perpendicularei

construite din punct pe dreaptă se numește .................. de la punct la dreaptă.

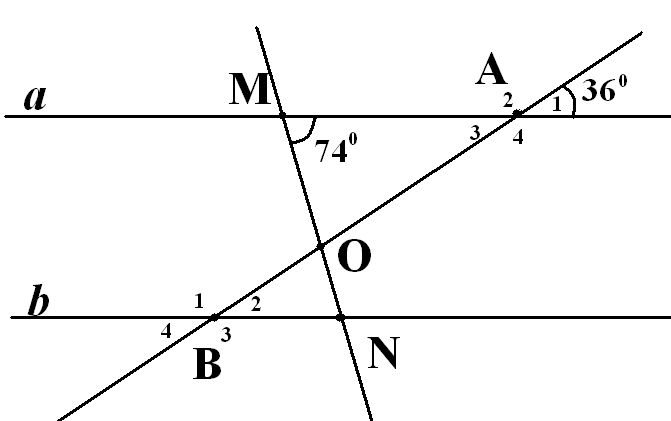
5p b) Dacă c//d și d//e atunci ...............

5p c) Dacă aꞱb și e//b atunci dreptele e și a sunt drepte .................

**PARTEA a II-a (45p) (Pe foaia de lucru se trec rezolvările complete)**

1. În următorul desen știim că a//b. Aflati masurile unghiurilor B2, A2 , B3 , A3 , B4 , MOA,

21p NOA



12p 2. În triunghiul ABC, m(<ABC)=540 si m(<ACB)=630. Printr-un punct MAC se construieste paralela la

BC care intersecteaza latura AB in punctul N. Aflati masurile unghiurilor AMN si ANM.

12p 3. Fie desenul de mai jos.

1. Stabiliți dacă dreptele a și b sunt paralele
2. Determinați x

.

1200 4x+250

a

2x-250

b

600