**Nume si prenume\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Data\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Triunghiul - Fisa de lucru consolidare**

**Definitie: Triunghiul este un poligon cu 3 laturi egale.**

1. De cate puncte aveti nevoie pentru a construi un triunghi? Precizati cum nu trebuie asezate ele.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Construiti un triunghi cu ajutorul a trei betisoare de aceeasi lungime. Cum sunt laturile acestui triunghi?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Folositi un metru de tamplarie sau alte obiecte pentru a forma triunghiuri cu laturi de marimi diferite. Puteti construi un triunghi numai cu doua betisoare? De ce ?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Construiti din bete de chibrituri triunghiuri:

     a) cu toate laturile egale;                           b) din cate doua laturi egale

5. Se considera 4 puncte A,B,C,D dintre care 3 sunt in linie dreapta. Cate triunghiuri puteti forma cu aceste puncte? Desenati triunghiurile.

6. Care dintre afirmatiile urmatoare sunt adevarate si care sunt false?

        a) cel putin doua laturi                         b) cel mult doua varfuri

7. Cate betisoare de lungimi egale puteti folosi pe fiecare latura, daca veti construi un triunghi din:

    a) 3 betisoare               b) 4 betisoare            c) 5 betisoare          d) 6 betisoare

Exista mai multe solutii?

8.  Dintr-o sarma trebuie sa construiti un triunghi cu laturile avand lungimile de 2 cm, 4 cm si 5 cm. Ce lungime trebuie sa aiba sarma?

9. Un teren de joaca in forma de triunghi are laturile egale cu 32 m. Care este lungimea gardului care il inconjoara?

10. Laura a construit o pernita pentru ace, in forma de triunghi cu toate laturile de 12 cm. Ea vrea sa-i puna un snur de jur imprejur. Ce lungime minima trebuie sa aiba snurul?

11. Punctele A,B,C din figura alaturata reprezinta centrele a trei localitati. Daca trebuie sa ajungeti in localitatea C, pornind din localitatea A, ce traseu ati alege? Cum este AC fata de AB + BC, mai mica sau mai mare?

