Nom i cognoms: _____ Data: _____ 5è de primària

Angles i triangles (solucions)

ABANS DE COMENÇAR

- On veus triangles al teu voltant?

RECORDA

Els angles es mesuren en graus. Un angle recte fa 90°, un angle agut fa menys de 90° i un angle obtús fa més de 90° i menys de 180°.

Els tres angles d'un triangle sumen sempre 180°. Un triangle equilàter té els tres costats iguals i també els tres angles iguals. Un triangle isòsceles té només dos costats iguals i els dos angles oposats a aquests costats també són iguals. Un triangle escalè té els tres costats diferents. Un triangle rectangle té un angle recte.

RESOL ELS PROBLEMES

1. **Com s'anomena un angle de 90°?**

   ◯ Agut

   ◯ Recte

   ◯ Obtús

   Solució: Recte

2. **Un angle de 120° és agut.**

   V F

   Solució: Fals. És obtús, perquè fa més de 90° i menys de 180°.

3. **Com s'anomena un triangle que té els tres costats iguals?**

   ◯ Isòsceles

   ◯ Escalè

   ◯ Equilàter

   Solució: Equilàter

4. **La Júlia retalla un triangle de cartolina. Dos dels angles fan 60° i 70°. Quant fa el tercer?**

   Resultat:

   Solució: 50° (60 + 70 = 130; 180 − 130 = 50).

5. **Una peça de fusta té forma de triangle rectangle. Un dels dos angles aguts fa 35°. Quant fa l'altre angle agut?**

   Resultat:

   Solució: 55° (90 + 35 = 125; 180 − 125 = 55).

6. **Una peça d'un joc té forma de triangle equilàter. Quant fa cadascun dels angles?**

   Resultat:

   Solució: 60° (180 : 3 = 60).

7. **La façana d'una caseta de fusta acaba en un triangle isòsceles. L'angle de dalt fa 100° i els altres dos són iguals. Quant fa cadascun d'aquests dos angles?**

Resultat:

Solució: 40° (180 − 100 = 80; 80 : 2 = 40).

8. **Pot existir un triangle que tingui un angle de 100° i un altre de 90°? Explica per què.**

Resultat:

Solució: No. 100 + 90 = 190, que ja passa dels 180° que sumen els tres angles d'un triangle.

COM HO HE FET?

- [ ] He recordat que els angles d'un triangle sumen 180°.
- [ ] He escrit els graus a la solució.