



**COL·LEGI
BEAT RAMON LLULL
INCA**

**MATEMÀTIQUES 2n ESO
EXERCICIS DE REFORÇ
EQUACIONS I PROBLEMES**

1. Si al triple d'un nombre li restam 13 unitats, s'obté un el nombre 86. Quin és aquest nombre?
2. Si a un nombre li restam 15 i el resultat es divideix entre 3 s'obté el nombre 20. Quin nombre és?
3. La base d'un rectangle és 7 cm més llarga que l'alçària i el perímetre fa 54 cm. Calcula les dimensions del rectangle.
4. En un triangle isòsceles, cadascun dels costats iguals és 5 cm més llarg que el costat desigual. El perímetre fa 55 cm. Quant fa cada costat?
5. L'angle major d'un triangle es diferencia 20° del mitjà i aquest es diferencia 20° del menor. Quant mesura cada un dels angles d'aquest triangle?
6. Si restam el doble d'un cert nombre a 15, obtenim el nombre 1. Quin nombre és?
7. En Xavier té el triple de l'edat de la seva filla Antònia. Quina és l'edat de cadascun si sabem que d'aquí a 12 anys l'edat d'en Xavier serà només el doble de la de n'Antònia?
8. Sabem que el perímetre d'un rectangle és de 50 cm i que la base mesura 5 cm més que l'alçària. Quines són les dimensions del rectangle?
9. El perímetre d'un triangle isòsceles és de 54 cm i cadascun dels costats iguals fan 6 cm més que el triple de la base. Quina és la longitud dels costats?
10. Les edats de n'Àlvar i el seu padrí sumen 96 anys. Si el nét té 50 anys menys que el seu padrí, quina és l'edat de cadascun?
11. La base d'un rectangle amida 5 cm i l'atura 3 cm. Quants de cm hem d'afegir a la base perquè el perímetre del nou rectangle sigui el triple que el perímetre del primer rectangle?
12. Esbrina l'edat de na Sandra i la del seu pare sabent que na Sandra té 30 anys menys que el seu pare i que aquest té 4 vegades l'edat de la seva filla.