



**Prova de competència clau**  
**Matemàtiques**  
**Nivell 3**

---

**DADES IDENTIFICATIVES**

**Nom i cognoms de l'examinand:**

**DNI:**

**Nom del centre on es fa la prova:**

**Lloc i data:**

**INSTRUCCIONS**

- La prova s'ha de desenvolupar de manera individualitzada. Es pot emprar calculadora.
- La duració de la prova és **d'una hora**.
- Les respostes han d'estar raonades. No es puntuaran si només apareix la solució.
- Avaluació: la puntuació de la prova és sobre 10, amb una qualificació final en termes d'APTE/A - NO APTE/A. Per ser apte o apta, l'examinand ha d'obtenir una puntuació mínima de 5 punts.
- Superar aquesta prova dóna dret a una certificació de la Direcció del centre.

Signatura de  
l'examinand

Qualificació final

1. Una motocicleta costa 14.550 euros pagada al contat. També es pot pagar en 36 quotes de 410 euros. Quin percentatge de més es paga si es tria l'opció de pagar-la en quotes? (2 punts)
  
2. En un recipient amb forma de prisma de base rectangular de costats 12 cm i 8 cm, i alçada 30 cm, introduïm un cilindre de ferro massís de 15 cm d'alçada i la base de la qual té 6 cm de diàmetre. Calcula el volum d'aigua, en centilitres, que cal per omplir el recipient. (2 punts)
  
3. Fa 4 anys l'edat de na Maria i el triple de l'edat de la seva germana sumaven 18 anys. D'ací a dos anys, el doble de l'edat de na Maria menys l'edat de la seva germana resultarà un total de 14 anys. Quines edats tindran l'any vinent Maria i la seva germana? (2 punts)
  
4. En una taula hem aferrat un prisma i un cilindre per les seves bases. El prisma té 18 cm d'alçada i el cilindre té 10 cm d'alçada, i ambdós estan separats 7 cm. Si volem penjar un fil tens entre els punts més alts de ambdues figures, quina llargària mínima de fil caldrà? (2 punts)

