

Nom i cognoms:.....

**Descomposició d'un nombre en factors primers**

1. Descompon en producte de factors primers:

64

162

250

2. Relaciona cada nombre amb la seva descomposició:

36

$2 \times 13$

48

$2^4 \times 3$

21

$2^2 \times 3^2$

26

$3^2 \times 5$

64

$3 \times 7$

45

$2^6$

12

$2 \times 3 \times 5^2$

150

$3^2 \times 5^2$

225

$2^2 \times 3$

## **Màxim comú divisor i mínim comú múltiple**

1. Calcula el màxim comú divisor de les següents parelles de nombres:

120 i 336

18 i 24

225 i 105

125 i 250

2. Calcula el mínim comú múltiple de les següents parelles de nombres:

10 i 20

50 i 60

216 i 102

125 i 180

### **Problemes**

#### **1. EL FUSTER ESTALVIADOR**

Un fuster vol tallar una planxa de fusta de 256 cm de llarg i 96 cm d'amplada en quadrats de manera que aquests siguin el més grans possible. Quina ha de ser la longitud del costat de cada quadrat? Quants quadrats obtindria el Fuster?

#### **2. UNA TROBADA A SEVILLA**

Un comercial d'una empresa de Sabadell viatja a Sevilla cada 18 dies, un altre de Terrassa ho fa cada 15 dies, i un amic seu de Mataró cada 8 dies. Avui 18 d'octubre han coincidit els tres amics, dins de quants dies tornaran a coincidir tots tres a Sevilla?