

MATEMÀTIQUES 1º ESO

FITXA 02. DIVISIBILITAT

NOTA:

Cognoms _____ Nom _____

L'alumnat haurà de resoldre de forma raonada cada un dels problemes proposats. En aquesta activitat no només es valorarà el resultat, sinó també el procediment, finalització i la cooperació en classe per a la seua resolució.

1. Tenim un full de paper de 20 cm. d'ample i 28 cm. de llarg. El volem quadricular amb quadres que tinguen el costat el més gran possible i que ocupen totalment el full. **Quant haurà de mesurar** cada costat?
2. Eres un aventurer/a que va en busca d'un tresor. Després d'investigar has descobert que:
 - el tresor es troba a l'interior de tres grans cercles formats per una paret de 20 m d'alçària impossible d'escalar.
 - cada un dels cercles té una porta amb un mecanisme que fa que s'obriuen cada 6, 10 i 15 hores respectivament.
 - que hi ha un monstre volador que ix cada dia, a les 8 h., i es menja a tot el qui gosa entrar al recinte.
 - a les 8 h. del matí s'han obert totes les portes a la vegada.

Al cap de quant de temps podràs entrar a agafar el tresor sense cap perill de ser menjat pel monstre volador? A quina hora?

3. A un xiquet un parell de sabates li duren 60 dies i un xandall li dura 150 dies. Li acaben de comprar sabates i xandall nous. **Quant de temps passarà** fins que torne a coincidir la compra sabates i xandall? Quants parells de sabates i xandalls hauran comprat en eixe temps?

4. Hem replegat 72 tipus diferents de fulles i 90 flors. Després d'assecar-les volem pegar-les en cartolines. De manera que totes les cartolines tinguen el mateix nombre de flors o fulles i que no estiguen mesclades. **Quantes flors o fulles** tindrà cada cartolina? Quin serà el menor nombre de cartolines que necessitem?
5. Escriu si és **vertader** (V) o **fals** (F) i justifica la teua resposta
- a) El 5 és múltiple d'un
 - b) Si 12 i 15 són múltiples de 3, la seua suma també serà múltiple de 3.
 - c) El 14 es divisor de 7.
 - d) Si sumem dos divisors de 18, el resultat també serà divisor de 18.
 - e) El producte de 10 per 15 serà múltiple de 5.
 - f) Si 5 és divisor de 15 i 15 és divisor de 30, 5 també serà divisor de 30.