



Nom:

Grup:

Data:

Nota obtinguda:

Vist per la família

1.- (1,5 punts) Calcula:

a)  $(16 - 3 \cdot 4) \cdot (4 + 3 \cdot 2) + 7 \cdot 3 - 1 =$

c)  $\sqrt{64} + 3 \cdot [24 - (7 \cdot 3 - 11)] - 2 \cdot 4 =$

b)  $3^2 + (15 - 3) : (4 - 2)^2 - 3^0 =$

2.- (0,75 punts) Escribe tenint en compte els criteris de divisibilitat:

- a) 4 múltiples de 2 de tres xifres.
- b) 4 múltiples de 5 compresos entre 2 000 i 2 050.
- c) 2 múltiples de 11 més grans que 100.

3.- (1 punt) Quins valors pot tenir la xifra  $a$  per tal que:

- a)  $13478a$  sigui divisible per 2.
- b)  $2345a3$  sigui divisible per 5.
- c)  $45a754$  sigui divisible per 3.
- d)  $236a45$  sigui divisible per 11.

**4.**— (1 punt) Classifica, justificant les respostes, en primers o compostos els nombres següents: 91, 101, 125 i 143.

**5.**— (1,5 punts) Descompon en producte de factors primers els nombres següents:

a) 650

b) 2 365

**6.**— (1,75 punts)

a) Troba tots els divisors dels nombres següents: 80 i 128.

b) Troba els divisors comuns del 80 i del 128

**7.**— (1,25 punts) En Joan va a l'institut amb unes ulleres vermelles cada 6 dies, amb un gorra blau cada 8 i amb un jersei verd cada 10 dies. Si avui ha anat amb les tres coses, cada quants dies tornarà ha dur les tres coses a la vegada?

**8.**— (1,25 punts) Hem d'empaquetar 24 botelles de refresc de taronja i 42 botelles de refresc de llimona en caixes amb igual nombre de botelles, tan grans com sigui possible i sense barrejar en una mateixa caixa tots dos sabors.

a) Quantes botelles posarem en cada caixa?

b) Quantes caixes necessitarem?