Institut Puig Castellar Matemàtiques Curs 2019-2020

Nom i Cognoms:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curs 2n ESO Data:\_\_\_\_\_

**ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ**

1. Expressa en forma de productes notables (utilitzant les fórmules):
2. (x+2)2 =
3. (2x + 1)(2x - 1)=
4. (8 - z)2=
5. Considerats els polinomis A= 2x3+3x+8 i B= 7x3+x2 + 7x - 4 , calcula
6. A+B= b) A-B=

1. Resol les següents equacions:

a) 5x- 4 = -3 - (7 - 2x) b) $\frac{-2x+2}{4}+\frac{x-1}{5}=\frac{1}{5}$

1. Els 2/5 d’un formatge valen 126 Euros. Quan val el formatge sencer? I 5/9 del formatge?
2. Calcula, pas a pas, i simplifica:



1. Tres germans volen comprar un regal per la seva mare que costa 103 euros. Han decidit que el germà petit posarà la meitat de diners que el gran i el germà mitjà 15 euros més que el petit. Quants diners aportarà cada germà pel regal?
2. El preu d’un article és de 853 €, però el venedor ens fa un 18% de descompte. Quant pagarem en realitat?
3. Cinc estudiants compartien un pis i pagaven mensualment 40 euros de lloguer cadascun. Dos d’ells ja han acabat d’estudiar i han deixat el pis. Quant pagarà cadascun dels estudiants que encara comparteixen el pis?
4. S’ha passat per TV una pel·lícula que té una durada d’2 h 33 min 13 s, però amb les falques publicitàries l’emissió ha durat 3 h 13 min 10 s. Quant temps s’hi ha dedicat a publicitat?
5. La Margarida va al supermercat i comprat 2,75 kg de taronges a 1,5€/kg, 850 g de lluç a 19,9€/kg i 2 paquets d’arròs a 2,04€ la unitat. Si paga amb un bitllet de 50 euros, quant li tornaran de canvi?