

MATEMÀTIQUES 1r ESO C. 17/2/2011. INS DR. PUIGVERT

NOM I COGNOMS:.....

NOTA: cal que escriguis el càlculs intermitjos en els exercicis i que en els problemes expliquis els raonaments i destaquis els resultats.

EXERCICI 1 (2 PUNTS) Calcula el valor numèric de les expressions algèbriques següents per a

$$x = 3 \text{ i } y = 1$$

1.1) $\frac{x^2 + y}{2} =$

1.2) $\frac{x}{3} - \frac{y + 1}{2} =$

1.3) $(2 \cdot x - 3 \cdot y)^2 =$

1.4) $3 \cdot x^3 - 2 \cdot y^2 =$

EXERCICI 2 (2 PUNTS) Resol les següents equacions:

2.1) $5x - 18 = 22 + x$

2.2) $3 + 2(x - 5) = 2 - x$

EXERCICI 3 (2 PUNTS) Dues persones tenen 355 € entre totes dues, però una té 67 € més que l'altra. Quants diners té cadascuna?

Resposta:

EXERCICI 4 (2 PUNTS) Troba les mesures d'un rectangle sabent que el perímetre fa 170 m i que la base fa 7 m més que l'altura.

Resposta:

EXERCICI 5 (2 PUNTS) Completa la següent taula de magnituds directament proporcionals:

Hores de treball	1	2	3	
Diners guanyats (€)		12		84

Quin és el sou per una hora de treball?