MATEMÁTICAS 3º ESO PILARE (Semana 1 Junio)

1ª) c) $\frac{2}{3}x-3=2y+2$, $-x+3y=1$ $\Rightarrow$ $2x-9=6y+6$, $-x+3y=1$ $\Rightarrow$ $2x-6y=15$, $-x+3y=1$

$x=3y-1$

$2(3y-1)-6y=15$

$6y-2-6y=15$

$0y=15+2=17$

$y=\frac{17}{0}$ ∄ (incompatible)

2ª) c) $2x-2y=\frac{2}{3}$, $x+\frac{3}{2}y=-1$ $\Rightarrow$ $6x-6y=2$, $2x+3y=-2$ $\Rightarrow$ $x=\frac{2+6y}{6}$, $x=\frac{-2-3y}{2}$

$\frac{2+6y}{6}=\frac{-2-3y}{2}$

$4+12y=-12-18y$

$12y+18y=-12-4$

$30y=-16$

$y=\frac{-16}{80}=\frac{-8}{15}$

$x=\frac{2-6\cdot\frac{8}{15}}{6}=\frac{2-\frac{48}{15}}{6}=\frac{\frac{30-48}{15}}{6}=\frac{\frac{-18}{15}}{\frac{6}{1}}=\frac{-18}{15\cdot 6}=-\frac{1}{5}$

$x=-\frac{1}{5}$

3ª) c) $2x-2y=3$, $x-\frac{3}{2}y=-1$ $\Rightarrow$ $2x-2y=3$, $2x-3y=-2$ $\Rightarrow$ $-2x+2y=-3$, $2x-3y=-2$

$-y=-5$

$y=5$

$2x-2y=3$

$2x-2\cdot 5=3$

$2x=13$ $\quad x=\frac{13}{2}$

4ª) $2x+3y=5{,}90$, $4x+y=6{,}30$ $\Rightarrow$ $2x+3y=5{,}90$, $-12x-3y=-18{,}90$

$-10x=-13$

$x=1{,}30€$

$y=6{,}30-4\cdot 1{,}30$

$y=1{,}10€$

5ª) $\begin{array}{l} x+y=38 \\ x-y=4 \end{array}\Big\}$ $\begin{array}{l} 2x=42 \\ x=21 \end{array}$

$y=38-x$

$y=38-21$

$y=17$

21 años

17 años

6ª) $\begin{array}{l} 5x-2y=58 \\ x+y=20 \end{array}\Big\}$ $x+y=20$

$x=20-y$

$5(20-y)-2y=58$

$100-5y-2y=58$

$-7y=-42$ $\quad y=6$

$x=20-6$

$x=14$

14 acertadas

FQ 3º PTAR E (semana 1 xuño)

1ª) a) neutros b) del boli al paño c) se atraen

2ª) a) del papel al boli b) Se repelen

3ª) a) Se redistribuyó la carga en el papel porque la carga positiva del boli atrae a la parte negativa del papel

b) Se atraen.

Bio-Xeo 3º PTAR E (semana 1 xuño)

1ª) Consiste na unión do óvulo co espermatozoide

2ª) Chámase acto sexual ou coito

3ª) Libéranse uns 300 millóns de espermatozoides

4ª) Consegue atravesar as envolturas do óvulo un só espermatozoide.

5ª) Chámase cigoto.

6ª) Non se produce porque a proxesterona mantén o engrosamento das paredes do endometrio.

7ª) Tarda 6 ou 7 días despois de fecundado o óvulo.