

Examen de recuperación 3º ESO

1ª Evaluación

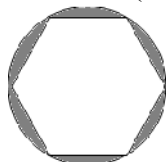
- Realiza las siguientes operaciones: **(1.25 puntos)**
 - $\frac{\left(\frac{1}{3} - \frac{2}{4}\right) : 2}{2 - \frac{3}{5} + 2 \cdot \frac{3}{6}}$
 - $5\sqrt{12} - 3\sqrt{27} + \frac{5}{2}\sqrt{48}$
- En una fuente manan tres grifos de forma que en 1 hora arrojan 10m^3 . ¿cuánto tiempo tardarán dos grifos en llenar 5m^3 ? **(1 punto)**
- Opera y simplifica al máximo **(1.25 puntos)**
 - $(3x^3 - 2x^2)^2 - (2x - 3)(2x + 3)$
 - $\left(x - \frac{x}{x+1}\right) : \left(x + \frac{x}{x+1}\right)$

2ª Evaluación

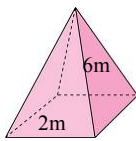
- Clasificar, calcular y representar $\left. \begin{array}{l} (1) \ x - 3y = 4 \\ (2) \ 2x - 6y = 8 \end{array} \right\}$ **(0,75 punto)**
- Se sabe que el área de un rectángulo es 12m^2 y si los lados crecen los dos 3cm el perímetro es de 11m . ¿Cuánto miden los lados del rectángulo inicial? **(1 punto)**
- Representa las funciones: **(1.5 puntos)**
 - $y=f(x)=-2x^2-6x+8$
 - $y=g(x)=-3x-2$

3ª Evaluación

- En el instituto de Saldaña se sabe que hay 300 alumnos, el 40% chicos y el resto chicas. De las alumnos 70 aprueban todas y el resto no, de los alumnos son 100 las que aprueban todas. Calcular las siguientes probabilidades: **(1,25 puntos)**
 - De que elegido un alumno al azar sea chica y apruebe todo
 - Sabiendo que aprueba todo sea chico.
- Calcular la probabilidad de que al sacar 2 cartas sin reemplazamiento de una baraja sean de distinto palo. **(1 punto)**
- Calcular el área de la figura sombreada (lado=5m) **(1 punto)**



Recuperación de la 3ª. Los ejercicios 1, 2 y 3 valen el doble.

- Calcular el volumen y el área total de la figura **(2 puntos)**
- 
- Calcular el valor del radio de la esfera para que el agua contenida sea de 10m^3 **(1.5 puntos)**