MATEMÁTICAS. EXAMEN ADMISIÓN 1º ESO	**Duración:** 60´	
	Fecha:	
	Curso/grupo: 1° ESO	
Nombre y apellidos:		

NOTA IMPORTANTE: Debes indicar los pasos, el resultado no justificado NO SE VALORARÁ.

NO PUEDE UTILIZARSE CALCULADORA EN ESTE EXAMEN

1. Escribe los números: (con letras o con cifras según corresponda)

a) 7036:_____

b) 960 358: _____

c) " ciento cuatro mil cincuenta y ocho " : _____

d) nueve millones trescientas quince mil setenta y cinco": _____

2. Coloca las cifras que faltan para que la resta sea correcta

$$\begin{array}{r} 8\ 4\ \square \\ -\ \square\ 6\ 4 \\ \hline 5\ \square\ 8 \end{array}$$

3 Realiza las siguientes operaciones:

$3.2 + 5 \times 9 =$ $3 \times (16 - 10.5) =$ $10.4 - (3.4 + 4.3 - 5) =$

4. Efectúa las siguientes divisiones enteras (sin sacar decimales).

a) 756 | 6 b) 5032 | 74

5. Completa las siguientes potencias.

a) $3^{4} =$ ☐ b) $5^{\square} = 25$ c) $10\,000 = 10^{\square}$

6. Escribe todos los divisores de 12 y cuatro múltiplos de 8 :

Divisores de 12 = { } Múltitplos de 8 = { }

7. Ordena de menor a mayor : 3,6 3,63 3,06 3,58 3,063

8. Efectúa las operaciones

3' 45 **x** 10000 = 25 **:** 10000 =

9. Luís y el abuelo han pasado a la frutería y han comprado 3 kg de manzanas a 1, 50 € el kilo y 4 kg de patatas a 2, 5 € el kilo. Si han pagado con un billete de 20 €, ¿ cuánto le han entregado de vuelta?.

Manzanas :

Patatas:

Total:

10. Expresa cada medida en la unidad que aparece a la derecha.

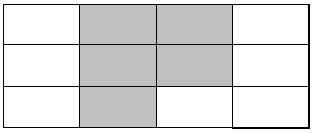
El coche familiar mide 410 cm de largo, es decir, _____m

El coche pesa 3500 Kg, o lo que es lo mismo _____Toneladas

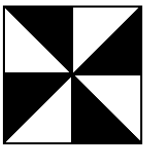
La botella de 33 cl de agua contiene _____litros .

Un solar del 37500 dm^2_____ m^2.

11. Escribe la fracción correspondiente a la parte sombreada de las figuras y a cada frase:



_____
_____



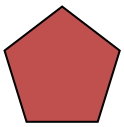
Juan ha fallado 5 tiros libres de 60 lanzados ¿Qué proporción de aciertos ha tenido? _____

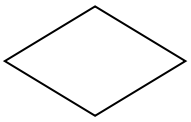
12. Efectúa las siguientes operaciones y simplifica los resultados:

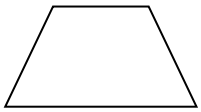
$\frac{9}{12} + \frac{7}{12} =$

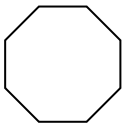
$\frac{12}{5} \times \frac{3}{4} =$

13. Nombra las siguientes figuras



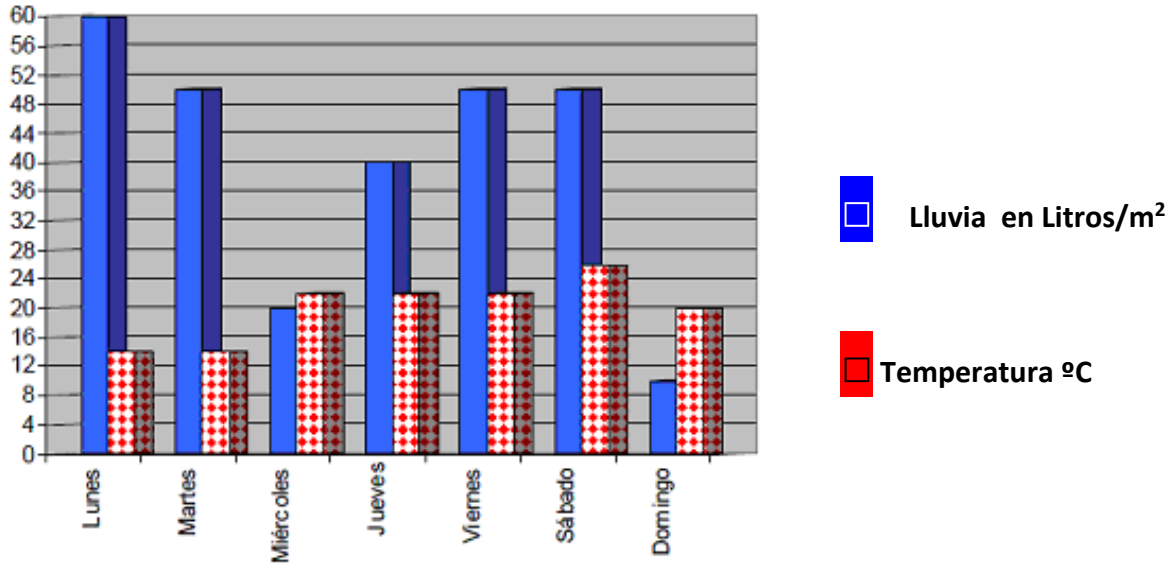






14. En un campo de fútbol que tiene 90 m de largo y 70 m de ancho se va a plantar césped. ¿Cuánto costará si cada m^2 nos sale a 3 €?

15. En este gráfico se han recogido la temperatura y la cantidad de lluvia caída en una semana



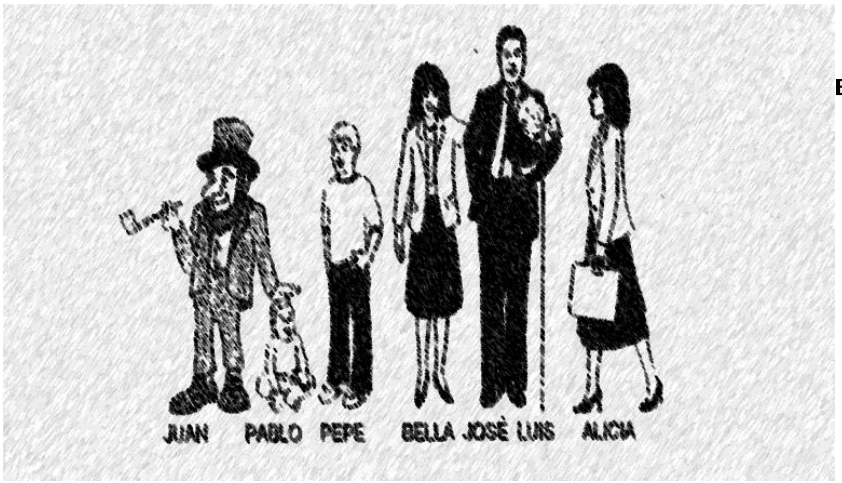
Observa la gráfica y responde:

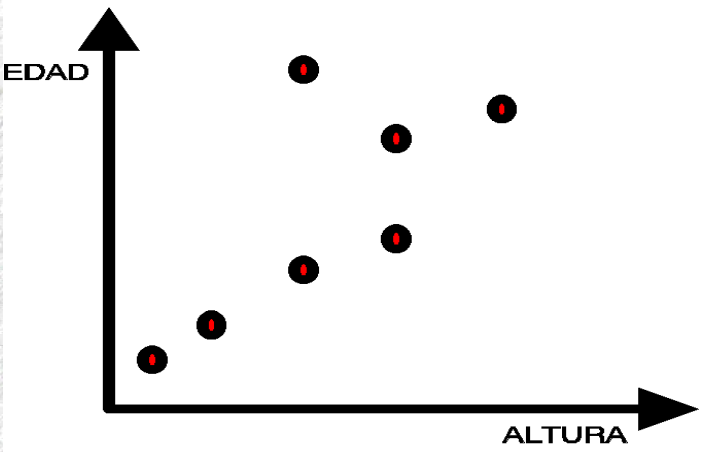
a) El día más frío fue el _____ y se alcanzó una temperatura de _____grados.

b) El día más lluvioso hizo una temperatura de _____ grados

c) ¿Cuántos litros de agua se han recogido por metro cuadrado en una semana? _____

16. En el gráfico de abajo tenemos la fotografía de una familia: Juan, el abuelo, los padres Bella y José y los hijos: Pablo que va a la guardería, Pepe que estudia 1º de ESO, Alicia que estudia medicina y Luis, el bebé..





¿Quién está representado por cada uno de los puntos del diagrama de la derecha? Coloca el nombre junto a cada punto.