

2º EVALUACIÓN**FECHA DEL EXAMEN: 12 DE FEBRERO DE 2020 DE 12:45 A 14:15 (SALÓN DE ACTOS)****INSTRUCCIONES**

- Las actividades realizadas deben entregarse obligatoriamente el mismo día del examen.
- Deberás realizar los ejercicios y problemas de forma clara y ordenada, copiando todos los enunciados.

RELACIÓN DE EJERCICIOS

1. En una pastelería hacen 20 dulces de un cierto tipo en una hora. ¿Cuánto tiempo tardarán en realizar un encargo de 70 dulces?
2. Un coche tarda 6 h en recorrer un trayecto a una velocidad de 90km/h. ¿Cuánto tardaría en recorrer ese mismo trayecto si circula a una velocidad de 60km/h?
3. Enrique ayuda a unos familiares en una tienda en Navidad. Por cada 5 días de trabajo le dan 160 euros. ¿Cuánto le darán por diecisiete días?
4. Para hacer 90 kg de masa de bizcocho se necesitan 54kg de harina ¿Cuántos kilos de harina se necesitarán para hacer 160kg de masa?
5. Cinco grifos abiertos 15h diarias han vertido agua por valor de 25 euros. ¿ Qué coste de agua se tendrá con 12 grifos abiertos 6h diarias durante el mismo periodo tiempo ?
6. Carmen, Teresa y Ángel reciben 1200 euros por repartir cajas con folletos de propaganda. Si Carmen ha repartido 12 cajas, Teresa, 40 cajas y Ángel, 8, ¿cómo deben repartirse el dinero sobrado?
7. Por ingresar un cheque de 644 euros me han cobrado un 2% de comisión.
8. ¿Qué cantidad he tenido que pagar al banco?.
9. El 60% del cuerpo humano es agua. ¿Qué cantidad de agua hay en una persona de 75 kg?.
10. Una viga de hierro de 25 metros de longitud, debido al calor, se dilata un 1´5%. ¿Cuál será su medida después de calentarla?.
11. ¿Cuánto tendrá que pagar el dueño de un restaurante por la compra de 492 vasos a 3´25 euros la docena, si pagando al contado le hacen un 8% de descuento?
12. Al tirar un dado truncado 30 veces, ha salido 12 veces el número 5. Si decido apostar al número 5, ¿ que porcentaje de aciertos tendré?.
13. En una fábrica de automóviles han fabricado coches de tres modelos diferentes. Del primer modelo se han fabricado 1225 unidades, del segundo 820, y del tercero,1024. Calcula los porcentajes correspondientes a cada modelo.
14. En la dieta mediterránea se consume diariamente un 55% de glúcidos, un 30% de lípidos y un 15% de proteínas. Si cada día se consumen 2500 calorías, averigua qué cantidad de calorías corresponde a los glúcidos, los lípidos y a las proteínas.

15. Un comerciante paga 12 euros por unas figuras de cristal. Si desea ganar el 64% del precio de costo ¿a qué precio se debe vender la figura?
16. Cinco grifos abiertos 15h diarias han vertido agua por valor de 25 euros. ¿Qué coste de agua se tendrá con 12 grifos abiertos 6h diarias durante el mismo periodo tiempo ?
17. Calcula el precio rebajado de un coche que cuesta 23500euros después de aplicarle un descuento del 15%
18. En una planta de envasado de fruta, el 3% de las cajas tiene algún defecto. Si se han envasado 12500 cajas en total, ¿Cuántas cajas hay sin defecto?
19. Escribe en lenguaje algebraico las siguientes expresiones coloquiales:
 - a) El triple de un número x disminuido en 7 unidades.
 - b) Tenía x euros y me han dado 15 €. ¿Cuánto tengo?
 - c) El lado de un cuadrado mide x metros. ¿Cuánto mide su perímetro?
 - d) Los lados de un rectángulo miden x metros e metros. ¿Cuánto mide su área?
20. Calcular un número que sumado con su mitad y con su tercera parte de como resultado 44.
21. Una caja de higos pesa un kilogramo más que una caja de fresas. Si tres cajas de fresas y dos cajas de higos pesan en total 12 kilogramos, ¿cuánto pesa cada caja?
22. Tres hermanos, Pedro, José y Antonio, han heredado 3000 euros. El dinero se lo han repartido de la siguiente forma: Pedro ha recibido el doble que José y Antonio 300 euros más que Pedro. ¿Qué cantidad ha recibido cada uno?
23. Tengo una caja con caramelos que contiene $\frac{1}{4}$ de caramelos de limón, $\frac{1}{5}$ de naranja, $\frac{3}{10}$ de menta y 10 caramelos de fresa. ¿Cuántos caramelos hay de cada tipo y cuántos hay en total?
24. La edad de un padre es cinco veces la del hijo. Si dentro de dos años la edad del padre será cuatro veces la del hijo, ¿cuál es la edad actual de cada uno?
25. Si a la mitad de un número le suma 6 unidades obtienes el mismo resultado que si a su doble le restas 6. ¿cuál es ese número?
26. En un triángulo isósceles, cada uno de los lados iguales es 4cm más largo que el lado desigual. Si el perímetro del triángulo mide 44cm ¿Cuál es la longitud de cada lado?
27. Paula tiene un montón de monedas de 20 céntimos y otro montón de 50 céntimos. Si en total tiene 18 monedas que suman 6 euros. ¿Cuántas son de 20 céntimos?
28. En la caja de un supermercado hay 1140 euros repartidos en billetes de 5,10, 20 y 50 euros. Sabiendo que:

Hay el doble de billetes de 5€ que de 10€.

De 10€ hay la misma cantidad que de 20€.

De 20€ hay seis billetes más que de 50€

¿Cuántos billetes de cada clase tiene la caja?