

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____

EXAMEN TEMA5-6 : Proporciones y sus aplicaciones

1. (1 PUNTO = 0,5 por apartado) Calcula:

a) $2 \cdot (7 - 12 + 4) - 3 \cdot (2 - 6) =$

b) $2 + 3^2 - 2^2 - (8 - 13)^2 \cdot 2$

EL COCHE FANTÁSTICO(Knight Rider)

Knight Rider (conocido como *El Coche Fantástico* en España, *El Auto Increíble* en Paraguay y ; *México*, y *El Auto Fantástico* en el resto de Hispanoamérica) fue una serie de televisión estadounidense de los años 80. En ella el protagonista era el actor David Hasselhoff interpretando a Michael Knight, un defensor de los pobres y desamparados que conduce un auto inteligente llamado KITT (*Knight Industries Two Thousand*). El coche utilizado en la serie era un Pontiac Firebird Trans Am.

La serie finalizó en el año 1986 tras la grabación de 240 capítulos. Los capítulos estaban rodados con cámaras de 8mm y tenían una duración de 20 minutos.

En la actualidad el coche está valorado en 250.000 € por la conocida casa de subastas más antigua del mundo Christie's. Y la colección de capítulos en 1.800.000 €.



2. (1 PUNTO) Hoy, 14 de febrero de 2013 Alejandro Riquelme adquiere 60 de los 240 capítulos grabados. ¿Cuánto desembolsa por la compra?

a) 45.000 €

b) 450.000 €

c) 900.000 €

d) 1.800.000 €

3. (1 PUNTO) Hoy, en la subasta, la casa de ventas ha aumentado el precio en 10 %. El jefe de Estudios del IES Grisolí amante de los coches de colección decide comprarlo. ¿Cuánto pagarás por el coche?

a) 300.000 euros

b) 275.000 euros

c) 25.000 euros

d) 250.000 euros

4. (1 PUNTO) Jorge, tras la compra de su flamante Pontiac Firebird Trans Am, recorre Callosa-Madrid en 3 horas a una velocidad media de 300 km/h. Pero José Antonio Cayuelas en su Mercedes CLK 220 recorre el mismo trayecto en 2h y 45 min. ¿Qué velocidad media alcanza el Mercedes CLK 220?
- a) 327, 27 km/h
b) 275 km/k
c) 3 h
d) Ninguna de las anteriores es correcta
5. (1 PUNTO) Para transportar 200 cajas con 300 botes de pintura cada una a una ciudad que dista 240 km de la fábrica, Sami cobró 600 €. ¿Cuánto cobrará por transportar 250 cajas con 120 botes cada una hasta otra ciudad que se encuentra a 300 km?
- a) 325 €
b) 240 €
c) 375 €
d) 300 €

EL PISO DE MIS SUEÑOS

Decidimos adquirir un acogedor piso de 180 m² construidos (153 m² útiles) en la Avenida de la Constitución valorado en 120.000 €. El piso está ubicado en una zona muy tranquila y rodeado de los servicios básicos (supermercado, colegio, centro de Salud, Instituto).

El precio de la comunidad de propietarios es de 280 € al trimestre.



6. (1 PUNTO) Hay que tener en cuenta que hay unos gastos adicionales por la compra de una vivienda, que suelen ser sobre un 15 % del precio del piso. Teniendo en cuenta esto, ¿Cuánto nos costará el piso?
- a) 132.000 €
b) 120.000 €
c) 138.000 €
d) 180.000 €

7. (1 PUNTO) Me han aconsejado que no debería destinar más del 40 % de mis ingresos netos mensuales al préstamo hipotecario para comprar la casa. En mi familia estos ingresos ascienden a 2.400 €. ¿ Qué mensualidad podría fijar, como máximo, para el préstamo hipotecario según los ingresos?
- a) 950 €
 - b) 450 €
 - c) 960 €
 - d) 1440 €
8. (0,5 PUNTOS) ¿A cuánto ascienden los gastos mensuales de la comunidad de propietarios?
- a) 93,3 €
 - b) 90 €
 - c) 9,3 €
 - d) 1120 €

GAM GAM STYLE DIRECT

El banco que hacer fresh banking ofrece un interés anual del 3,50 % por el dinero que deposite en su entidad bancaria. Este depósito esta disponible para clientes que han ahorrado con GAM GAM STYLE DIRECT en los últimos 11 meses.



La rentabilidad es sólo la guinda del pastel.

DEPÓSITO A 4 MESES
3,50% T.A.E.*

Para clientes que han ahorrado con ING DIRECT los últimos 11 meses.

Para nuevos ingresos, sólo hasta el 28 de febrero.

[Más información >](#)

9. (1 PUNTO) Sí la familia Hernández-Sonseca ha ahorrado 40.000 € en los últimos 11 meses y decide invertilos. ¿Cuántos intereses obtendrá al cabo de 5 años?
- a) 7.000 €
 - b) 700 €
 - c) 70.000 €
 - d) 15.400 €

10. (1 PUNTO) En el caso de la familia Pina-Grau sólo han ahorrado 3000 € y deciden invertirlo. ¿Cuántos intereses obtendrá al caso de 11 meses?

- a) 96,25 €
- b) 962,5 €
- c) 1155 €
- d) 3000 €

11. (0,5 PUNTOS). En el caso de la familia Hernández-Sonseca el Estado Español se queda con un quinto de los intereses que le ha generado el Capital. ¿Qué cantidad se queda el estado?

- a) 1400 €
- b) 5200 €
- c) 2600 €
- d) 1750 €

INSTRUCCIONES

- a) El examen lo han de realizar con bolígrafo azul o negro.
- b) Se ha de realizar todo el examen en folios en blanco.
- c) NO SE CORREGIRAN RESULTADOS ANOTADOS EN EL EXAMEN.
- d) El orden para realizar los ejercicios es aleatorio, pueden empezar por cualquier ejercicio.
- e) En los problemas recuerden de contestar a la pregunta que se les realiza.