

Nombre: _____ Fecha: _____

Tiempo: 50 minutos

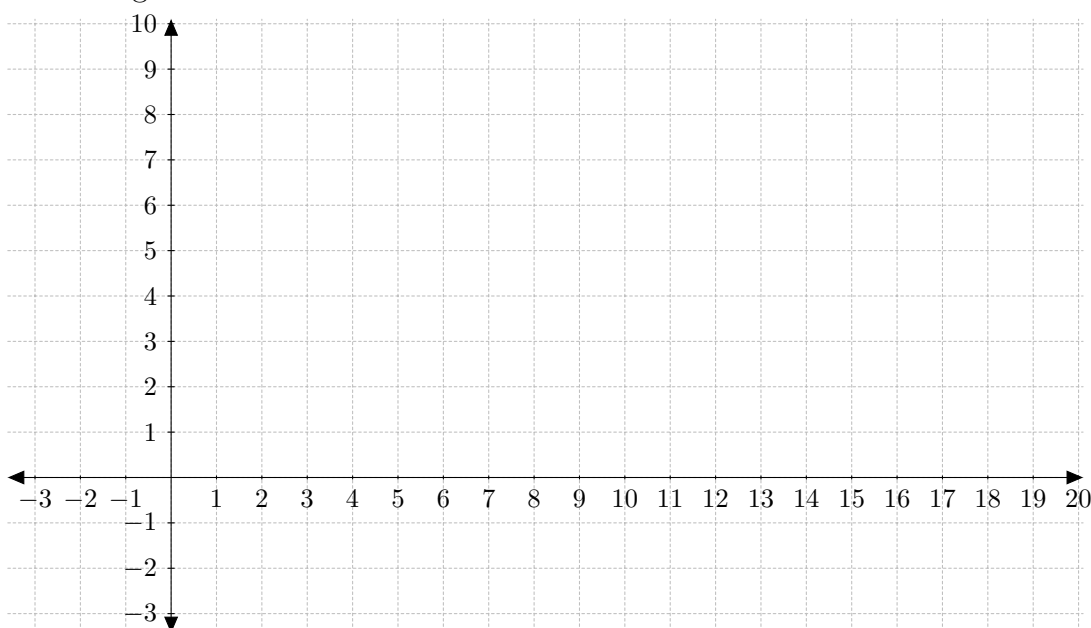
Tipo: A

Esta prueba tiene 3 ejercicios. La puntuación máxima es de 9. La nota final de la prueba será la parte proporcional de la puntuación obtenida sobre la puntuación máxima.

Ejercicio:	1	2	3	Total
Puntos:	5	1	3	9

1. Una compañía de teléfonos me cobra una cantidad fija al mes: 1 €. Además me cobran 50 céntimos por cada hora de llamadas. Queremos reflejar en forma de función la factura mensual (lo que pago al mes)

- (a) ¿Cuáles son la variables dependientes e independientes de la función? (1 punto)
- (b) Haz una tabla de valores que refleje dicha variable (1 punto)
- (c) Representa gráficamente los valores anteriores y únelos para determinar la gráfica de la función (1 punto)



- (d) Da la expresión analítica (o algebraica) de la función (1 punto)
- (e) A partir de la expresión analítica, calcula cuánto me facturarán si un mes hablo 200 horas (1 punto)
2. Hemos salido a medir el edificio. Y hemos obtenido los siguientes datos. (1 punto)
- La sombra del edificio es de 9.23 metros
 - La altura de una persona es 1.70 mts y su sombra es 2.21 mts
 - La altura de otra persona es 1.80 mts y su sombra es 2.34 mts

Determina la altura del edificio

3. Tenemos un Tupperware de dimensiones: 20cm de largo, 10cm de ancho y 8cm de alto:

- (a) Si queremos pintarlo, ¿cuánta pintura necesitaré si con un bote pinto un metro cuadrado de superficie? (1 *punto*)
- (b) ¿Cuántos litros de sopa cabrán en el tupper sabiendo que un litro es lo mismo que un decímetro cúbico? (1 *punto*)
- (c) ¿Cuánto pesará el tupper lleno sabiendo que 1 litro de sopa pesa un kilogramo? (1 *punto*)