



CALIFICACIÓN

Apellidos:

Nombre:

PARTE MATEMÁTICA – EJERCICIO MATEMÁTICAS
Duración: 1 hora

BLOQUE 1: NÚMEROS.

1.1 Un grupo de estudiantes para su viaje fin de estudios contrata un autobús a precio fijo. Inicialmente iban al viaje 35 alumnos siendo el precio por persona de 20€. Si finalmente hacen el viaje 14 alumnos ¿Cuánto tiene que pagar cada uno?

{1 punto}.

1.2 De una pieza de tela de 48 m se cortan $\frac{3}{4}$ para confeccionar un vestido.

¿Cuántos metros mide el trozo restante?

{1 punto}.

BLOQUE 2: ÁLGEBRA.

2.- Una tienda vende solo bicicletas y triciclos. Si en total se cuentan 38 pedales y 45 ruedas, calcula cuántas bicicletas y triciclos hay en la tienda.



{2 puntos}.



BLOQUE 3: ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD.

3.- Se ha realizado una encuesta a veinte estudiantes de una clase sobre el número de ordenadores que tienen en sus casas y estos han sido los resultados:

2, 1, 1, 0, 1, 2, 2, 3, 1, 4, 4, 1, 2, 1, 1, 1, 3, 1, 2, 1.

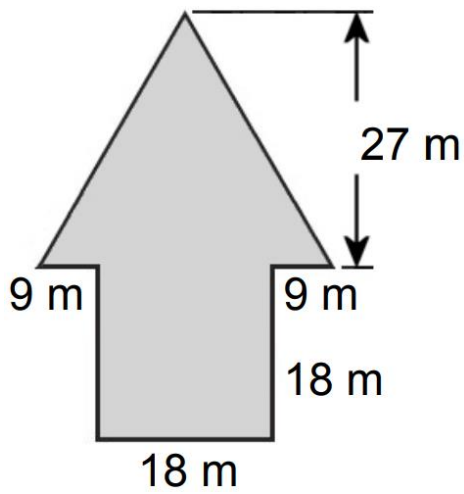
- Construye la tabla de frecuencias. Expresa en la tabla los resultados de frecuencias absolutas y relativas. *{1 punto}*.
- Dibuje el diagrama de barras correspondiente. *{0,5 puntos}*
- ¿Qué porcentaje de estudiantes tiene más de dos ordenadores? *{0,5 puntos}*



BLOQUE 4: GEOMETRÍA.

a) Calcule el área de la siguiente figura:

{1,5 puntos}.

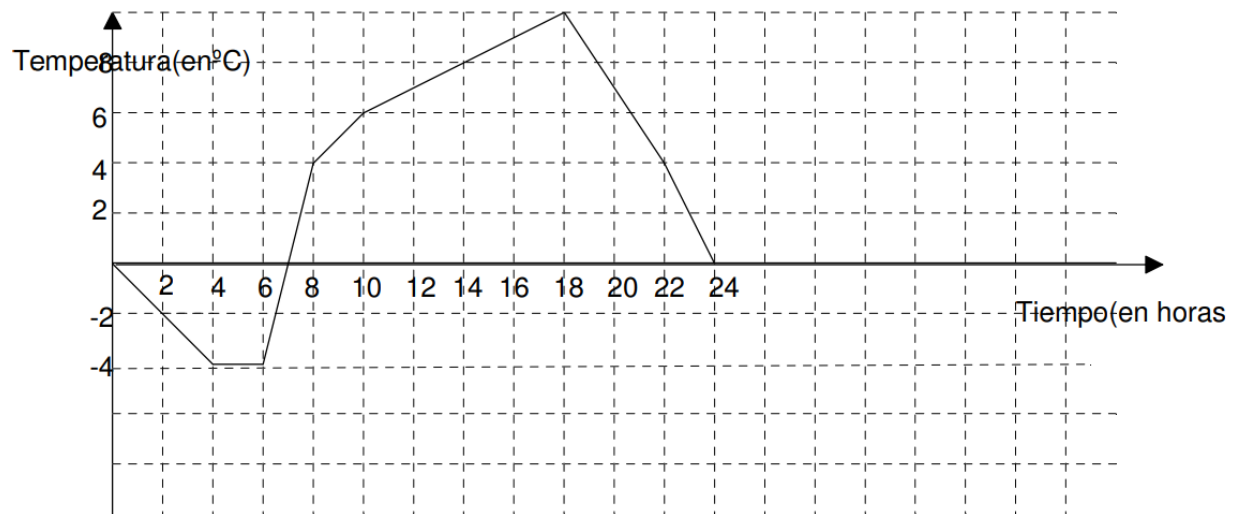


b) Si queremos pintar la superficie de la figura anterior y el precio de la pintura es de 0,5 €/m², ¿Cuál será el coste de toda la pintura necesaria?
{0,5 puntos}.



BLOQUE 5: FUNCIONES Y GRÁFICAS

5.- La siguiente gráfica muestra la temperatura a lo largo de un día de invierno en un pueblo de Valladolid.



- a) ¿A qué hora hay mayor temperatura? {0,5 puntos}
- b) ¿Cómo varía la temperatura entre las 4 y las 6 de la madrugada? {0,5 puntos}
- c) ¿A qué hora (u horas) hace 4° de temperatura? {0,5 puntos}
- d) ¿Qué temperatura hace a las 9 de la mañana? {0,5 puntos}

Criterios de evaluación:

Dominio de las capacidades específicas que son objeto de esta prueba. Se tendrá en cuenta la claridad de la exposición y la buena presentación. Se valora el planteamiento correcto, tanto global como de cada una de las partes.

Criterios de calificación:

La calificación de cada cuestión planteada viene expresada en el enunciado de la misma. Si la cuestión dispone de varios apartados se repartirá equitativamente la puntuación máxima asignada a la misma.