

MATEMÁTICAS Examen de nivel para ingresar a 1º ESO

Nombre y apellidos: _____ Calificación: _____

- 1) Calcula: a) $12,3 \times 7,8$ b) $27,5 \div 14$
- 2) Calcula: $20 - 5 \times 3 + 2$ $2 \times (4 - 2) + 3 \times 5$
- 3) Calcula: $\frac{2}{5} \times \frac{15}{4}$ $\frac{2}{3} + \frac{4}{5} - \frac{3}{20}$
- 4) Ayer compré 8 lapiceros y 3 cuadernos. Cada lapicero costó 80 céntimos de euro y cada cuaderno 2 €. ¿Cuánto pagué por toda la compra?
- 5) En un almacén hay 562 sacos de patatas. Cada saco pesa 85 kg. Si se venden la mitad de los sacos, ¿cuántos kilos quedarán sin vender?
- 6) El circuito de un tren eléctrico está formado por 16 tramos de vía de 20 centímetros cada una. ¿Cuántos metros recorre el tren en una vuelta?
- 7) Karina ha comprado 5 m de cinta y con ella ha hecho lazos de 25 cm cada uno. ¿Cuántos lazos ha hecho? ¿Le ha sobrado cinta?
- 8) Halla el m.c.m y el m.c.d de los números 40 y 60.
- 9) Un triángulo isósceles tiene 20 cm de base. Si cada lado desigual mide el doble que la base, determina su perímetro.
- 10) Halla el área de un triángulo de 42 centímetros de base y 50 cm de altura.

Criterio de puntuación: la puntuación máxima de cada ejercicio será de un punto.

NOTA: Todas las actividades deben hacerse de forma razonada y usando los métodos y desarrollos adecuados y completos.



CONTENIDO SOBRE EL QUE VERSA EL EXAMEN DEL ALUMNADO QUE SOLICITA PLAZA PARA ENTRAR EN 1ºESO

NÚMEROS NATURALES, ENTEROS Y DECIMALES

1. Comparación. Representación en la recta real.
2. Operaciones combinadas. Prioridad de las operaciones
3. Problemas con números naturales, enteros y decimales.

DIVISIBILIDAD

1. Los múltiplos y los divisores de un número. Criterios de divisibilidad.
2. Descomposición de un número en sus factores primos.
3. Mínimo común múltiplo.
4. Máximo común divisor.

POTENCIAS Y RAÍCES

1. Operaciones con potencias. Propiedades.
2. Raíz cuadrada.

FRACCIONES

1. Fracciones equivalentes. Simplificación de fracciones. Fracción irreducible.
2. Mínimo común denominador: Suma y resta de fracciones con distinto denominador.
3. Comparación. Representación en la recta real.
4. Operaciones combinadas. Prioridad de las operaciones
5. Problemas con fracciones.

SISTEMA MÉTRICO DECIMAL

1. Cambios de unidades (masa, distancia, área y volumen). Problemas.

PROPORCIONALIDAD Y PORCENTAJES

1. Relación de proporcionalidad entre magnitudes.
2. Problemas de proporcionalidad directa.
3. Porcentajes.
4. Aumentos y disminuciones porcentuales.

ÁNGULOS

1. Representación
2. Operaciones con medidas angulares. Problemas

FIGURAS PLANAS

1. Clasificación de polígonos. Circunferencia
2. Cálculo de áreas de figuras planas
3. Ángulos en la circunferencia.

CUERPOS GEOMÉTRICOS

1. Clasificación.
2. Cálculo de áreas y volúmenes de prismas y pirámides.



ESTADÍSTICA

1. Cálculo de la media, moda y mediana.

Se ha de tener en cuenta que el examen facilitado en este documento es un modelo y que, por tanto, la estructura del mismo puede cambiar de forma que incluya otros contenidos indicados arriba.