

CIEEM 2016/2017

Matemática

27 / 8 / 16 Clase 17

Simulacro Matemática 2º Evaluación

Esta evaluación consta de 6(seis) problemas distribuidos en 3(tres) páginas.

- Tu firma, que deberá figurar solamente en el lugar correspondiente de la carátula, indica que tu parcial está correctamente impreso.
- Las respuestas deberán estar escritas en las hojas del examen, en el lugar indicado y con birome azul o negra, salvo que la consigna indique que debés usar algún color.
- Podés escribir prolijamente sobre las figuras.
- No se aceptarán reclamos sobre respuestas con borrones, uso de corrector líquido, n
- No debés escribir en los recuadros correspondientes a los puntajes obtenidos.
- Podés usar el dorso de la última página como borrador y no será evaluada.

Leé atentamente cada consigna antes de resolver.

1. A los estudiantes que participaron en una olimpiada matemática se los dividió en dos grupos de acuerdo a su edad: menores y juveniles. Del total, $\frac{3}{20}$ eran mujeres menores y $\frac{2}{5}$ juveniles.

Participaron en juveniles 24 estudiantes.

a) ¿Qué parte de los estudiantes que participaron en la olimpiada de matemática eran varones menores?

Escribí los cálculos necesarios para resolver el problema

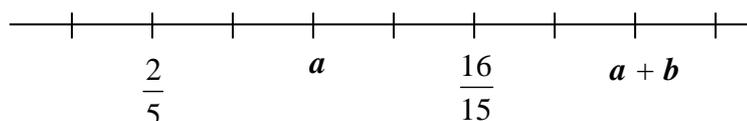
Respuesta

b) ¿Cuántos estudiantes que participaron en la olimpiada son mujeres menores?

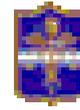
Escribí los cálculos necesarios para resolver el problema

Respuesta

2. ¿Qué fracción irreducible representa la letra b ?



Respuesta



CIEEM 2016/2017

Matemática

27 / 8 / 16 Clase 17

Simulacro Matemática 2º Evaluación

3. En cada caso, marcá con una X en el la única opción correcta.

a) El 62% de las personas de una fiesta son mujeres y hay 95 hombres. La cantidad total de personas que hay en la fiesta es:

38

155

190

250

b) El doble del perímetro de un cuadrado de 144 cm^2 de área es en cm:

12

96

288

48

c) El resultado en centímetros de $18,5 \text{ dm} + 1,4 \text{ cm}$ es:

19,9

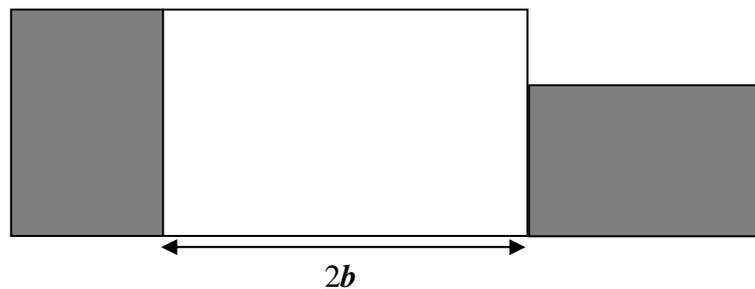
18,64

186,4

1864

4. La figura está formada por un rectángulo blanco y dos rectángulos grises congruentes.

La medida de la base del rectángulo blanco es $2b$ y la de su altura $\frac{3}{4}$ de la base. La medida del lado menor del rectángulo gris es b . La medida de b es en centímetros.



a) Marcá con una X la o las expresiones que permiten calcular, en cm, el perímetro de la figura:

$4b+3b+3 \cdot \frac{3}{2}b + \frac{1}{2}b$

$10b+2,25b$

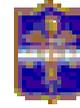
$12b$

$4b+3b + \frac{3}{2}b + \frac{1}{2}b$

b) Si $b = 2 \text{ cm}$ calculá el área de la figura en cm^2 .

Escribí los cálculos necesarios para resolver el problema

Respuesta



CIEEM 2016/2017

Matemática

27 / 8 / 16 Clase 17

Simulacro Matemática 2º Evaluación

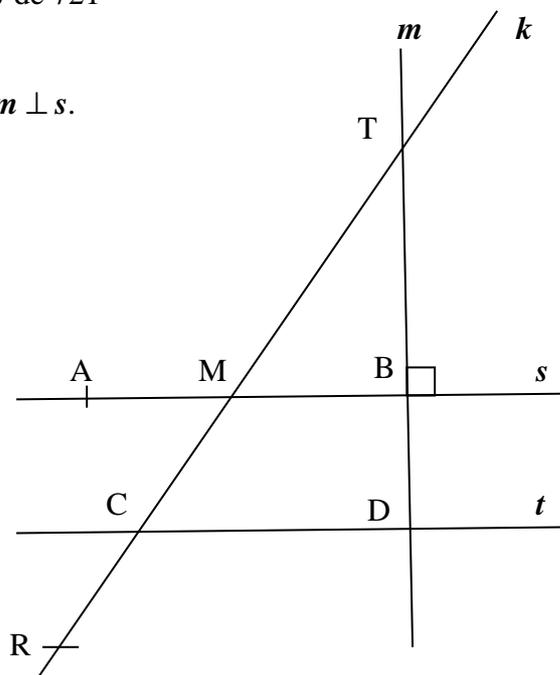
5. Completá con $<$, $>$ o $=$ según corresponda:

a) $\frac{2}{3}$ $0,\widehat{6}$

b) $1,72 \text{ m} + 0,6 \text{ dam}$ 773 cm

c) $54,1$ $7,5\%$ de 721

6. En la figura s , t , k y m son rectas, $s \parallel t$, $m \perp s$.



Teniendo en cuenta la figura indicá en el con V o F según corresponda en cada afirmación:

a) \widehat{CDB} es un ángulo recto

b) \widehat{AMT} es un ángulo agudo

c) $m \perp t$

Tarea: Leé “Clasificación de los cuadriláteros” de las páginas 142 y 143 del libro para la primera clase después del segundo examen de Matemática. Traé compás.