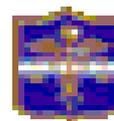




UBA



CIEEM 2019/2020
Matemática
Clase n° 10 - 1 de junio de 2019

Simulacro Matemática 1° Evaluación

Esta evaluación consta de 5 (cinco) 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 debes usar algún color.
- Podés escribir prolijamente sobre las figuras.
- No se aceptarán reclamos sobre respuestas con borrones, enmiendas, uso de corrector líquido, realce en flúo, o algún color que no sean los indicados. Tachá prolijamente.
- 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. El número $53a0$ tiene cuatro cifras. Escribí todos los posibles valores de a para que el número de cuatro cifras sea divisible por 15.

Respuesta

$a =$

2. En una florería prepararon un ramo con claveles rojos, blancos, amarillos y rosas. El ramo está compuesto por tres docenas de claveles. Un cuarto de los claveles es amarillo y un noveno de los restantes es blanco. De los claveles que sobran, los dos tercios son de color rojo.

a) ¿Cuántos claveles son rojos?

Escribí todos los cálculos necesarios para resolver el problema.

--

Respuesta

--

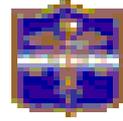
b) ¿Qué parte del total de claveles es de color rosa?

Respuesta

--

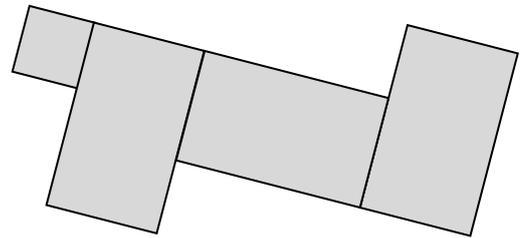


UBA



CIEEM 2019/2020
Matemática
Clase n° 10 - 1 de junio de 2019

3. La figura está formada por tres rectángulos congruentes y un cuadrado.
El área de los tres rectángulos es 45 cm^2 .
Los valores de las medidas, en centímetros, de los lados de cada rectángulo son números primos y la medida, en centímetros, del lado del cuadrado es igual a $\frac{2}{5}$ de la medida, en centímetros, del lado mayor del rectángulo.



a) Calculá, en centímetros cuadrados, el área del cuadrado.

Escribí todos los cálculos necesarios para resolver el problema.

Respuesta

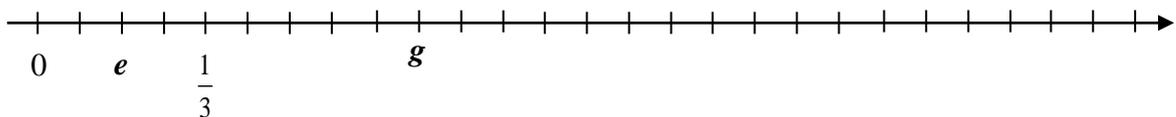
cm²

b) Calculá, en centímetros, el perímetro de la figura.

Respuesta

cm

4. a) ¿Qué fracción irreducible representa cada una de las letras en la siguiente recta numérica?

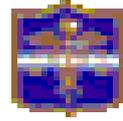


$e =$ $g =$

b) Ubicá en la recta numérica anterior el número 2.



UBA



CIEEM 2019/2020
Matemática
Clase n° 10 - 1 de junio de 2019

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

a) El único valor de a que hace verdadera la expresión $5 \cdot \frac{a}{7} < 5$ es:

7

10

3

$\frac{15}{2}$

b) El resultado del cálculo $\frac{3}{5} + \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3}$ es:

$\frac{44}{30}$

$\frac{19}{15}$

$\frac{16}{21}$

$\frac{6}{8}$

Tarea para el sábado 15 de junio: traé calculadora.

Hacé la revisión 5 de la página 98 del libro de Matemática del CIEEM.

Leé “ Expresiones decimales” de las páginas 99 a 102 y “Redondeo” de las páginas 104 y 105 del libro de Matemática del CIEEM.