

CIEEM 2015/2016

Matemática

30 / 6 / 15 Clase 9

Simulacro Matemática 1º 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 debes 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. En la división entera n y p son números naturales y p es múltiplo del cociente.

$$\begin{array}{r} n \quad | \quad 11 \\ \hline p \quad 3 \end{array}$$

¿Cuáles son los posibles valores de n para que $(n + p)$ no sea múltiplo de 5?

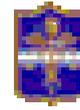
Escribí los cálculos necesarios para resolver el problema

Respuesta

2. Indicá $<$, $>$ o $=$ según corresponda:

a) $3 + 5.(n + 1) \dots\dots\dots 5n + 1 + 3$

b) $2^3 . n - 2 \dots\dots\dots (4^2 . n - 4) : 2$



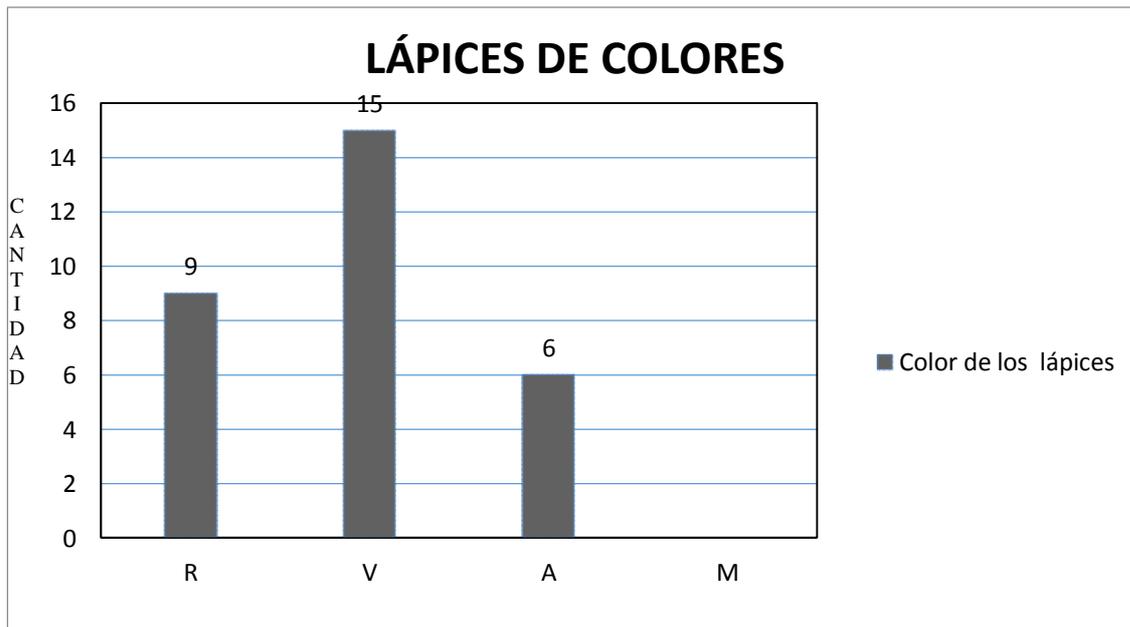
CIEEM 2015/2016

Matemática

30 / 6 / 15 Clase 9

Simulacro Matemática 1º Evaluación

3. Melisa tiene una caja con lápices de colores. En el gráfico se muestra la cantidad de lápices que tiene de color: rojo (R), verde (V) y azul (A). También tiene lápices de color marrón (M) pero la cantidad no figura en el gráfico.



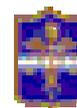
- a) Si la cantidad de lápices de color marrón (M) no supera a la cuarta parte de la suma entre la cantidad de lápices de color rojo (R) y verde (V), ¿cuántos lápices de color marrón (M) puede haber en la caja? Indicá todas las posibilidades.

Respuesta

M:

- b) Si además se cumple que $V - M < 10$, ¿cuántos lápices de color hay en total en la caja?

Respuesta



CIEEM 2015/2016

Matemática

30 / 6 / 15 Clase 9

Simulacro Matemática 1º Evaluación

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

a) Al dividir un número natural n por 21 se obtiene resto 8. El resto que se obtiene de dividir n por 3 es:

3

8

2

1

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

12

48

288

96

5. En un rectángulo la medida de la base mide en cm a y su altura el siguiente de a .

a) Marcá con una X la o las expresiones que permiten calcular su perímetro en cm:

$2a + 2a + 1$

$2a + 2(a + 1)$

$4a + 4$

$4a + 2$

b) Marcá con una X la o las expresiones que permiten calcular su área en cm^2 si cada lado está expresado en cm:

20

16

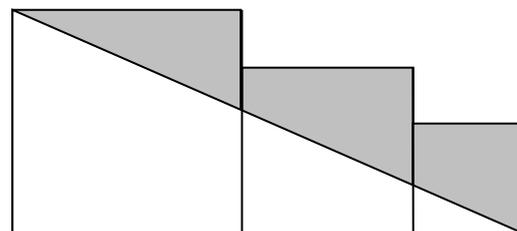
12

42

6. La figura está formada por tres cuadrados. Los lados de cada cuadrado son números pares consecutivos. El área del cuadrado menor es de 16 cm^2 .

Calculá el área de la región sombreada en cm^2 .

Escribí los cálculos necesarios para resolver el problema



Respuesta

..... cm^2