UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO MANUEL BELGRANO

INGRESO 2019

PRUEBA DE NIVEL

MATEMÁTICA

Número de aula	Número de inscripción

TEMA 1

Página Nº	Puntaje Máximo	Puntaje Obtenido	Firma
2	12		
3	12		
4	18		
5	10		
6	13		
7	17		
8	18		
Total	100		

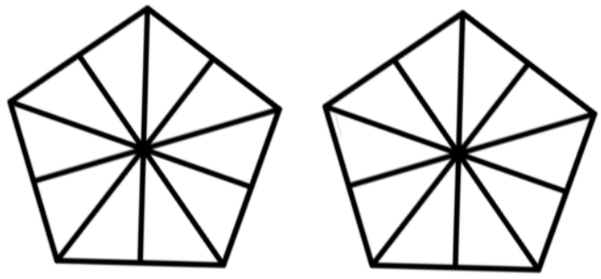
INSTRUCCIONES GENERALES

- Trabajá solamente con birome azul o negra.
- No podés usar goma de borrar, corrector líquido ni calculadora.
- Leé atentamente todas las consignas de trabajo y las situaciones problemáticas.
- Dejá escritos todos tus cálculos.
- Si te equivocás, tachá y escribí lo correcto.
- COMENZÁ A TRABAJAR CUANDO TU PROFESOR TE LO INDIQUE.

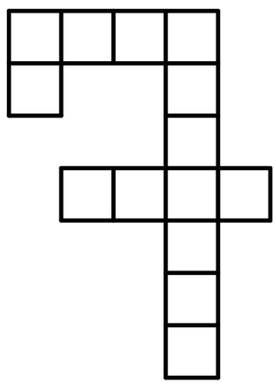
Número de inscripción

.....

1) Pintá $\frac{3}{5}$ de

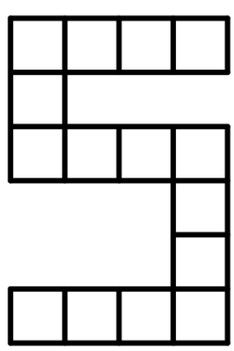


2) Pintá $\frac{5}{7}$ de



3) Pintá $1\frac{1}{2}$ de

4) Pintá $\frac{3}{5}$ de $\frac{1}{3}$ de



Para uso del profesor:

Ejercicio 1		Ejercicio 2		Ejercicio 3		Ejercicio 4	
P.A.	P.O.	P.A.	P.O.	P.A.	P.O.	P.A.	P.O.
3		3		3		3	

Número de inscripción

.....

5) Dibujá, dentro del recuadro, la unidad correspondiente, sabiendo que:

a) es $\frac{2}{3}$ de la unidad

b) es la mitad de $\frac{2}{3}$ de la unidad

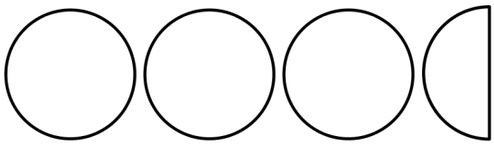
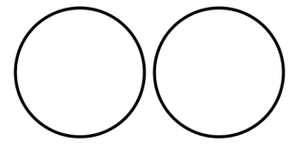
c) es $\frac{1}{4}$ de la unidad

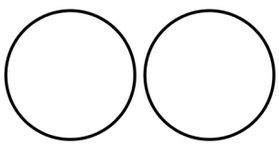
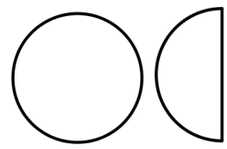
Para uso del profesor:

Ejercicio 5 a		Ejercicio 5 b		Ejercicio 5 c	
P.A.	P.O.	P.A.	P.O.	P.A.	P.O.
4		4		4	

Número de inscripción
……

6) Completá en la línea punteada con la fracción que corresponde:

a)  representa …… de 

b)  representa …… de 

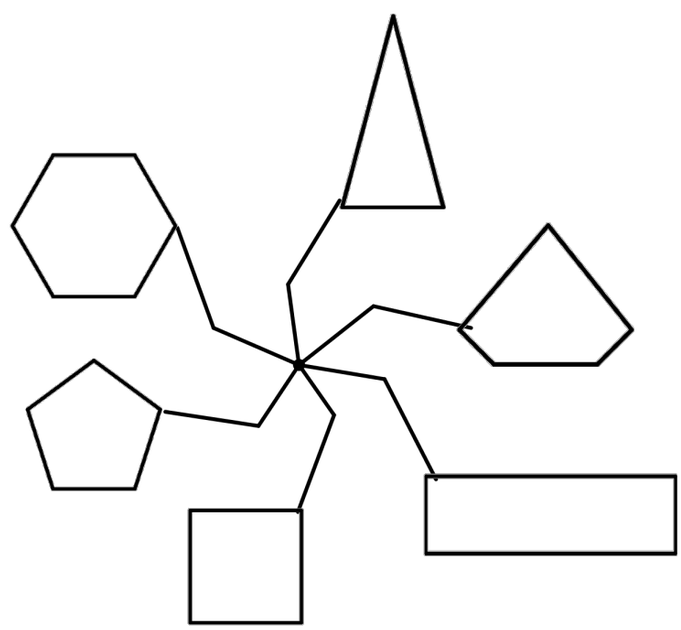
c) $\frac{5}{6}$ de representa …… de

7) ¿Qué parte de los polígonos,

a) son regulares?

b) son cuadriláteros?

c) son pentágonos?



Para uso del profesor:

Ejercicio 6 a		Ejercicio 6 b		Ejercicio 6 c		Ejercicio 7 a		Ejercicio 7 b		Ejercicio 7 c	
P.A.	P.O.	P.A.	P.O.	P.A.	P.A.	P.A.	P.O.	P.A.	P.O.	P.A.	P.O.
4		4		4		2		2		2	

Número de inscripción

.....

8)

En la mesa dulce de la fiesta de casamiento había 84 bombones.

$\frac{3}{7}$ de $\frac{1}{4}$ de los bombones eran sin relleno,

28 de los bombones eran rellenos de baba de sapo

y el resto de los bombones eran rellenos de crema de lengua de serpiente.

a) ¿Cuántos bombones rellenos de crema de lengua de serpiente había en la mesa?

Rta:

b) ¿Qué parte de los bombones tiene relleno?

Rta:

Para uso del profesor:

Ejercicio 8 a		Ejercicio 8 b	
P.A.	P.O.	P.A.	P.O.
8		2	

Número de inscripción
.....

9) En la mesa de los amigos más íntimos de Mavis había 2 tartas. Primero se comieron $\frac{1}{4}$ de las 2 tartas y luego $\frac{1}{3}$ de lo que quedaba.

¿Qué parte de 1 tarta sobra?

Rta:

10) Mavis quería regalar a sus amigos un recuerdo de su casamiento. Tenía $1000 para gastar. Compró 18 pulseras de la suerte a $35 cada una y los anillos que le alcanzó con el dinero que le quedaba. Cada anillo le costó $15.

a) ¿Cuántos anillos compró Mavis?

Rta:

b) ¿Cuánto dinero recibió de vuelto?

Rta:

Para uso del profesor:

Ejercicio 9		Ejercicio 10 a		Ejercicio 10 b	
P.A.	P.O.	P.A.	P.O.	P.A.	P.O.
5		6		2	

Número de inscripción
.....

11) La tía de Lydia se ocupó del cotillón de la fiesta y entre otras cosas compró sombreros. De los sombreros que compró se repartieron 80 entre los invitados y quedaron sin repartir $\frac{2}{7}$ del total de sombreros que había comprado la tía Lydia.
¿Cuántos sombreros quedaron sin repartir?

Rta:

12) Calculá el producto entre el menor de los números primos y el mayor de los divisores comunes entre 20 y 40.

13) Calculá el cociente entre el suplemento de 36 y el complemento de 81.

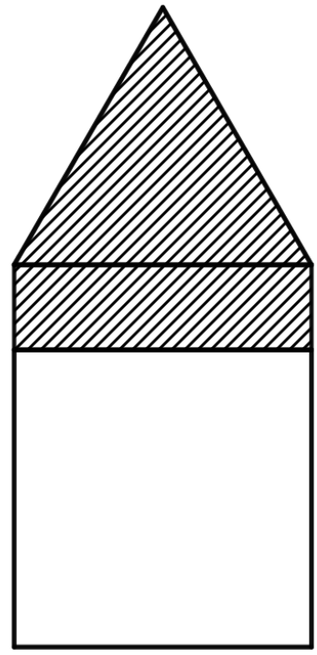
Para uso del profesor:

Ejercicio 11		Ejercicio 12		Ejercicio 13	
P.A.	P.O.	P.A.	P.O.	P.A.	P.O.
8		4		5	

Número de inscripción

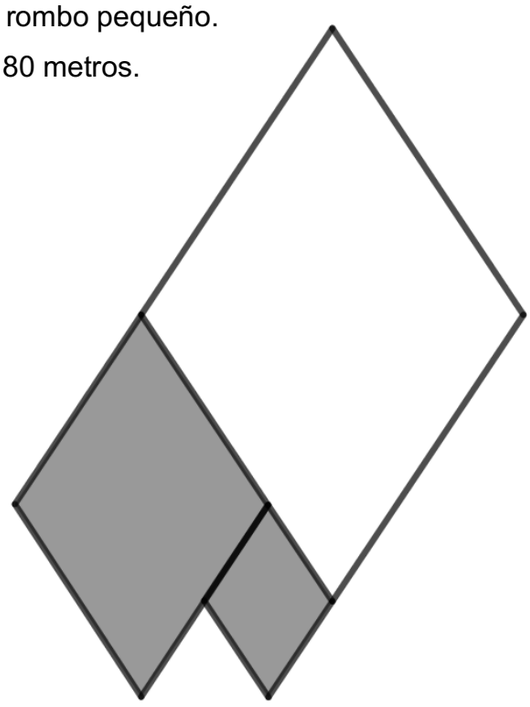
.....

14) La siguiente figura está formada por un cuadrado, un rectángulo y un triángulo equilátero.
El perímetro del cuadrado mide 28 centímetros.
El perímetro del rectángulo mide 20 centímetros.
Calculá el perímetro de la parte rayada de la figura.



Rta:

15) La siguiente figura está formada por 3 rombos, uno grande, uno mediano y otro pequeño.
El lado del rombo mediano mide el doble del lado del rombo pequeño.
El perímetro de la parte sombreada de la figura mide 80 metros.
Calculá el perímetro de la figura completa.



Rta:

Para uso del profesor:

Ejercicio 14		Ejercicio 15	
P.A.	P.O.	P.A.	P.O.
9		9	