**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA**

**ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO MANUEL BELGRANO**

**INGRESO 2018**

**PRUEBA DE NIVEL**

**MATEMÁTICA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de aula** | **Número de inscripción** |

**TEMA 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Página Nº** | **Puntaje Máximo** | **Puntaje Obtenido** | **Firma** |
| **2** | **19p** |  |  |
| **3** | **16p** |  |  |
| **4** | **15p** |  |  |
| **5** | **14p** |  |  |
| **6** | **15p** |  |  |
| **7** | **21p** |  |  |
| **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.**
1. Pintá  de



1. Pintá  de



1. Pintá  de



1. Pintá  de  de



1. Pintá la mitad de  de

Para uso del profesor:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ejercicio 1 | Ejercicio 2 | Ejercicio 3 | Ejercicio 4 | Ejercicio 5 |
| P.A. | P.O. | P.A. | P.O. | P.A. | P.O. | P.A. | P.O. | P.A. | P.O. |
| 4p |  | 3p |  | 4p |  | 4p |  | 4p |  |

1. Completá en la línea punteada con la fracción que corresponde:





1. representa ………………. de



1. representa ………………. de





1.  de representa ………………. de



1.  de representa ………………. de

Para uso del profesor:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ejercicio 6 a | Ejercicio 6 b | Ejercicio 6 c | Ejercicio 6 d |
| P.A. | P.O. | P.A. | P.O. | P.A. | P.O. | P.A. | P.O. |
| 4p |  | 4p |  | 4p |  | 4p |  |

1. De los emojis que estaban en la plaza de la ciudad de Textópolis el sábado a la tarde:

las  partes eran rojos,

un tercio eran azules

y el resto eran verdes.

1. Entre los emojis rojos y los azules, ¿de qué color había más cantidad en la plaza ese día?

**Rta:**

1. ¿Qué parte de los emojis, que estaban en la plaza ese día, eran verdes?

**Rta:**

1. A la fiesta de la primavera de Textópolis asistieron 168 emojis.

 del total eran emojis sonrientes,

 del resto eran emojis gruñones

y los demás eran emojis pensativos.

¿Cuántos emojis pensativos asistieron a la fiesta de la primavera?

**Rta:**

Para uso del profesor:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ejercicio 7 a | Ejercicio 7 b | Ejercicio 8 |
| P.A. | P.O. | P.A. | P.O. | P.A. | P.O. |
| 3p |  | 4p |  | 8p |  |

1.  de los emojis que viven en Textópolis son amarillos.

198 emojis, de los que viven en Textópolis, no son amarillos.

¿Cuántos emojis viven en Textópolis?

**Rta:**

1. El emoji “Choca los cinco” compró en el kiosco de Textópolis chupetines para sus amigos.

Compró 16 chupetines de frutilla y algunos chupetines de limón.

Pagó con $350 y le dieron de vuelto $5.

Cada chupetín cuesta $5.

¿Cuántos chupetines de limón compró?

**Rta:**

Para uso del profesor:

|  |  |
| --- | --- |
| Ejercicio 9 | Ejercicio 10 |
| P.A. | P.O. | P.A. | P.O. |
| 8p |  | 6p |  |

1. Rebelde para ayudar a Gene necesita descifrar varios códigos.
2. Descubrí los códigos siguiendo las pistas:

**PISTA N°1:** El resto de la división entre 1163 y el tercer número primo, ordenados de menor a mayor.

**CÓDIGO N°1: ………………**

**PISTA N°2:** El menor de los múltiplos comunes de dos cifras entre 3 y 6.

**CÓDIGO N°2: ………………**

**PISTA N°3:** La suma entre la medida del suplemento de 72° y el producto entre 31 y 3.

**CÓDIGO N°3: ………………**

**PISTA N°4:** La diferencia entre 82 y el siguiente de la tercera parte de 18.

**CÓDIGO N°4: ………………**



1. Escribí el CÓDIGO N°1 en el rectángulo.

Escribí el CÓDIGO N°2 en el triángulo.

Escribí el CÓDIGO N°3 en el rombo.

Escribí el CÓDIGO N°4 en el heptágono.

Para uso del profesor:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ejercicio 11 a N°1 | Ejercicio 11 a N°2 | Ejercicio 11 a N°3 | Ejercicio 11 a N°4 | Ejercicio 11 b |
| P.A. | P.O. | P.A. | P.O. | P.A. | P.O. | P.A. | P.O. | P.A. | P.O. |
| 3p |  | 2p |  | 3p |  | 3p |  | 4p |  |

1. La siguiente figura está formada por un cuadrado, un rectángulo y dos rombos congruentes.

El perímetro del cuadrado es 28 cm.

El perímetro del rectángulo es 4 cm menos que el perímetro del cuadrado.

Calculá el perímetro de la figura.

**Rta:**



1. La siguiente figura está formada por 3 triángulos.

El triángulo sombreado:

es escaleno,

su lado menor mide 4cm,

su lado mayor mide el doble del lado menor

y el tercer lado mide 2cm más que el lado menor.

Los otros tres triángulos son equiláteros.

Calculá el perímetro de la figura.

**Rta:**

Para uso del profesor:

|  |  |
| --- | --- |
| Ejercicio 12 | Ejercicio 13 |
| P.A. | P.O. | P.A. | P.O. |
| 12p |  | 9p |  |