Nivel Benjamín (5to. y 6to. Grado)

| Tacna la respue | | | | | npo: 1 nora y 15 minutos |
|-------------------------------------|-----------------------------|---|---|-------------------------|---------------------------|
| - | | • | | | equivocadas bajan puntos. |
| · - | | | | | Curso: |
| 9 | | | | | |
| AL COMPLETA | K ESTA HOJA TE | COMPROMETES A N | O DIVULGAR LOS PE | KOBLEMAS DE ESTA OI | IMPIADA HASTA MAYO |
| Problema 1 1 | 1000 - 100 + 10 | 0 - 1 = | | | |
| A) 111 | B) 900 | C) | 990 | D) 999 | E) 909 |
| Problema 2 | ♠ ? | | | • | s (*), 4 diamantes (*) |
| | * * | | y 4 corazones (♥). Él quiere colocarlos en el recuadro e que cada fila y cada columna tengan una carta de cada u Observa cómo comenzó a llenarla. ¿Cuál carta le corres | | |
| | • | | | | |
| | • | | | signo de interrogación | |
| A) • | B) 🚓 | C) | ^ | D) • | E) ninguna |
| Problema 3 (| $10 \times 100) \times (20$ | \times 80) es igual a: | | | |
| A) 20000 × 800 | 0 B) 20 | 00 × 8000 C) | 2000 × 800 | D) 2000 × 80000 | E) 200 × 800000 |
| Problema 4 3 | 360.000 segundo | os es lo mismo que: | | | |
| A) 3 horas | B) 6 ho | oras C) | 8,5 horas | D) 10 horas | E) más de 10 horas |
| Problema 5 J mangos pudo for | - | 04 mangos e inten | ta arreglarlos en g | grupos de cinco. ¿Cu | iántos grupos de cinco |
| A) 5 | B) 404 | C) | 401 | D) 402 | E) 400 |
| U | | tángulos de abajo p n rectángulo totalmo | | or el patrón de la dere | cha de |
| A) | B) | C) | D) | E) | |
| Problema 7 ¿ | Cuál de los sign | uientes números no | es un divisor de 20 | 04? | |
| A) 4 | B) 8 | C) | 6 | D) 2 | E) 12 |
| | | ados blancos debes úmero de cuadrado | | a que el número de o | cuadrados |
| A) 1 | B) 2 | C) | 3 | D) 4 E) | imposible hacerlo |
| | | a José una cesta con e de las frutas queda | | s. José se come la mit | ad de los mangos y un |

A) La mitad de todas las frutas

D) Un tercio de todas las frutas

B) más de la mitad de todas las frutas C) Menos de la mitad de todas las frutas

E) Menos de un tercio de todas las frutas

| | es miembros de una fam mamá conejo y el hijo se | - | | | |
|--|---|---|----------------------------------|--|--|
| | B) 56 ueve paradas de autobus a primera a la tercera es 6 | | | | |
| A) 1200 m | B) 1500 m | C) 1800 m | D) 2400 m | E) 2700 m | |
| Problema 12 | 30g /15g | n M | ántos gramos pesa el cu | | |
| | | | 10 g E) 11 g | C) 9 g | |
| Problema 13 | | | _ | e un agujero al papel esdoblarlo. ¿Cuántos | |
| A) 6 | B) 10 | C) 16 | D) 20 | E) 32 | |
| Problema 14 | | ntes figuras representa pondiente al cuadrado. B) 6 | n diferentes dígitos. C) 7 D) 8 | | |
| Problema 15 | 1 / 1 | cuadrado, ¿cuántos tr ectángulos) hay? 2 B) 16 | riángulos isósceles y a | - | |
| Problema 16 En la rejilla se colocan números en cada una de las casillas de tal forma que: • La suma de los números en la primera fila sea 3 • La suma de los números en la segunda fila sea 8 • La suma de los números en la primera columna sea 4. ¿Cuál es la suma de los números de la segunda columna? | | | | | |
| A) 4 | B) 8 | C 11 | D) 6 | E) 7 | |
| Problema 17 Los siguientes cuerpos, formados de cubos, sirven para construir otras figuras: | | | | | |
| | | | | | |
| ¿Cuál de las siguientes figuras, de 7 cubos, no puede ser construida con dos de las cuatro figuras anteriores? | | | | | |
| A) B) | C) | D) E) To | odas se pueden construi | r | |

Problema 18 Observa la siguiente secuencia de figuras:







$$a_1 = 1$$

$$a_1 = 1$$
 ; $a_2 = 4$

;
$$a_3 = 9$$
 ; $a_5 = ?$

$$a_5 = ?$$

- B) 20
- C) 15
- D) 30
- E) 50

Problema 19 La suma de los dígitos de un número de diez dígitos es 9. ¿Cuál es el producto de los dígitos de este número?

- A) 0
- B) 1
- C) 45
- D) $9 \times 8 \times 7 \times \ldots \times 2 \times 1$
- E) No se puede calcular

Problema 20



Un cubo de lado 5 se forma con cubos unitarios blancos y negros, de tal forma que dos cubos adyacentes tengan diferentes colores y los cubos de las esquinas o vértices son negros. ¿Cuántos cubos blancos se utilizaron?

- A) 64
- B) 63
- C) 62
- D) 65
- E) 68

Problema 21 De un número cuya mitad es igual a 9 restamos un número cuyos dos tercios es igual a 10. El resultado de esta sustracción es:

- A) 5
- B) 2
- C) 4
- D) 3
- E) 1

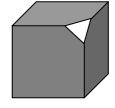
Problema 22 El valor de

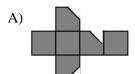
$$\frac{2004 + 2004 + 2004 + 2004 + 2004 + 2004}{2004 + 2004}$$

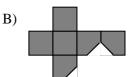
es:

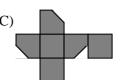
- A) 4
- B) 4008
- C) 8012
- D) 3
- E)

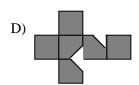
Problema 23 Si se corta la esquina de un cubo, como se muestra en la figura, ¿cuál de los siguientes patrones corresponde al desarrollo de la parte que queda del cubo?

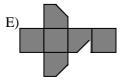












Problema 24 Si dibujas 4 circunferencias con centros distintos en una hoja de papel, ¿cuál es el mayor número de puntos en los que se cruzan las circunferencias?

- A) 18
- B 6
- C) 12
- D) 10
- E) 16

Problema 25 La suma del minuendo, sustraendo y diferencia de una sustracción es 2004. ¿Cuál es el minuendo de esta sustracción?

- A) 1002
- B) 501
- C) 384
- D) 204
- E) 167

Problema 26

| × | | | | 7 |
|---|----|----|---|----|
| | J | K | L | 56 |
| | M | 36 | 8 | N |
| | О | 27 | 6 | P |
| 6 | 18 | R | S | 42 |

Observa la tabla de multiplicación:

Hay dos letras que representan el mismo producto, ¿cuáles son ellas? A) LyM B) OyN C) RyP D) MyS

- E) KyP

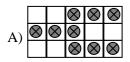
Problema 27 En la Panadería un kilo de pan cuesta Gs. 7500. Esto es Gs. 500 menos que en el Supermercado. ¿Cuál de las siguientes expresiones describe el precio de cinco kilos de pan en el Supermercado?

- A) 5×500
- B) $5 \times (7500 500)$ C) $5 \times 7500 500$
- D) $5 \times 7500 + 500$
- E) $5 \times (7500 + 500)$

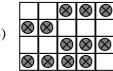
Problema 28 Cinco tortas de zanahoria cuestan igual que dos tortas de chocolate. Una torta de chocolate cuesta igual que tres budines. ¿Cuántos budines tienen el mismo costo que diez tortas de zanahoria?

- A) 10
- B) 11
- C) 12
- D) 13
- E) 14

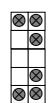
Problema 29 Miguel compra cinco cajas de chocolates. Él se come algunos chocolates de cada caja, según las figuras. ¿En cuál caja dejó más de los tres quintos de chocolates de esa caja?

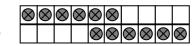






C)





E)

| \otimes | \otimes | \otimes | \otimes |
|-----------|-----------|-----------|-----------|

Problema 30 Marina juega con cubos iguales y arma un cuerpo. Las siguientes figuras son las vistas de frente, de lado y desde arriba del cuerpo.



Frente





¿Cuántos cubos utilizó Marina para construir el cuerpo?

- A) 5
- B) 6
- C) 3
- D) 7
- E) 4