

# 34.<sup>a</sup> OLIMPIADA NACIONAL JUVENIL DE MATEMÁTICA

Ronda Departamental – 3 de septiembre de 2022

**Nivel 1 (6.º y 7.º grado)**

## RESPUESTAS

Para tener en cuenta:

- Los problemas de respuestas cortas (problemas 1 al 6) valen 1 punto cada uno.
- Los problemas de desarrollo (problemas 7 y 8) valen 3 puntos cada uno (2 por proceso y 1 punto por respuesta), en base a los criterios de corrección proporcionados. Para soluciones distintas a las propuestas, el jurado puede redactar otros criterios de corrección.
- No se quita puntos por no poner unidad de medida o poner unidad de medida incorrecta.

| PROBLEMA   | RESPUESTA          |
|------------|--------------------|
| Problema 1 | 17                 |
| Problema 2 | 1986               |
| Problema 3 | 7/12 o equivalente |

| PROBLEMA   | RESPUESTA |
|------------|-----------|
| Problema 4 | 1000 ₡    |
| Problema 5 | 12 autos  |
| Problema 6 | 840 cm    |

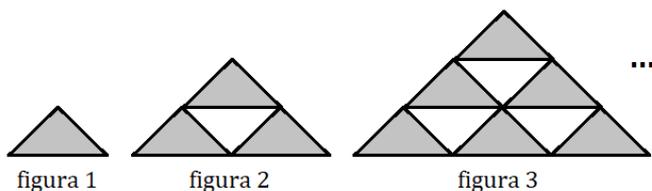
### Problema 1

¿Cuál es el número cuyo doble es 5 unidades mayor que 29?

### Problema 2

El cumpleaños de Luis es el 15 de noviembre. Si hoy es el 3 de septiembre del 2022, y Luis tiene 35 años, ¿en qué año nació?

### Problema 3



En la imagen se observan figuras formadas por triángulos iguales, algunos grises y otros blancos, siguiendo un patrón. Las figuras 4, 5 y 6 se formarán siguiendo el mismo patrón de formación de las figuras 1, 2 y 3.

¿Qué fracción de la figura 6 es de color gris?

### Problema 4

Todos los días durante el desayuno Saul recibe de su mamá 2000 ₡ que él junta. Cada mañana que tiene el dinero suficiente se compra un chocolate de 7500 ₡. Si en la tarde del 1 de abril Saul tenía 3000 ₡, ¿cuántos guaraníes tendrá la tarde del 15 de abril?

### Problema 5

En una caravana las personas van en motos y autos. Hay el triple de motos que de autos. En cada auto hay 4 personas y en cada moto una persona. Si en total hay 84 personas en la caravana, ¿cuántos autos hay?

### Problema 6

Se quiere comprar un mantel rectangular para una mesa que mide 100 cm × 120 cm. Si se desea que el mantel cuelgue 50 cm a cada lado del borde de la mesa, ¿cuál será el perímetro del mantel?

sigue atrás...

