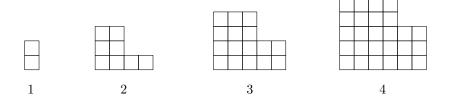
13 de junio de 2019

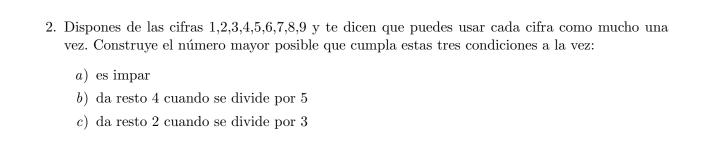
$Matemáticas\ I-Examen\ final$

(Parte 2)

Apellidos:	Nombre:	Grupo
Resuelve los problemas en el espaci	io reservado para ello.	
• Los problemas se deben resolver sin u	utilizar procedimientos algeb	oraicos (ecuaciones).
\blacksquare En cada problema la solución se vale 40% restante.	ora con el 60% de la nota, y la	explicación con el
■ Los problemas 5 y 6 valen 2 puntos.	El resto, 1,5 puntos.	
■ Esta parte corresponde al 50 % del es	xamen.	
■ Tiempo: 1 h 15 minutos.		

- 1. En el patrón que se muestra en las figuras,
 - a) ¿cuántos cuadrados tiene la figura 100 de la serie?
 - b) ¿cuántos cuadrados tiene la figura n de la serie?





3. Me he comprado un abrigo que estaba rebajado un $35\,\%$ y he pagado 117 euros. Haz un modelo de barras para mostrar el precio original y la rebaja, y utilízalo para calcular qué precio tenía el abrigo antes de la rebaja.

4.	Las ciudades A y B están a una distancia de 70 km. Alicia sale en bicicleta, desde A hacia B, pedaleando a una velocidad constante de 20 km/h. Cuando llega a B, da la vuelta y vuelve hacia A. Dos horas más tarde, Benito sale también desde A hacia B, pedaleando a una velocidad de 30 km/h. ¿A qué distancia de B se cruzan los dos ciclistas?
5.	Un pintor tarda 3 horas en pintar una valla y otro pintor tarda 5 horas. Si pintan otra valla igual juntos (y trabajan al mismo ritmo que antes),
	 a) ¿cuánto tiempo tardará en pintar la valla? (da el resultado en horas, minutos y segundos) b) ¿qué fracción de la valla pinta cada uno de los pintores?

- 6. Lucía gasta 1/4 de su paga mensual en las salidas de los sábados y 1/3 en transporte. Luego, gasta 2/3 de lo que le queda en comprarse ropa, y el resto lo ahorra.
 - a) ¿Qué fracción de su paga mensual ha ahorrado?
 - b) Si se gasta en transporte 21 euros más de lo que ahorra, ¿cuánto es su paga mensual?