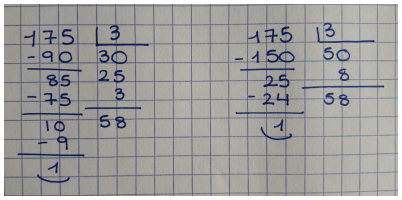
Práctica 1.3 (9 de octubre)

Hay que rellenar la encuesta de este enlace `https://forms.gle/8q2bMWHF24CZVJZJ6` antes del martes 8 de octubre a las 20 h.

1. ¿Tiene la división la propiedad asociativa? ¿Qué valores toma la expresión $64 : 8 : 2$ cuando ponemos paréntesis de diferentes formas?

2. Haz la división $2987 \div 47$ con el algoritmo de los cocientes parciales visto en la teoría, y que se muestra en la figura.



3. Sabemos que al dividir un número entre 72 el resto es 67. ¿Cuánto hay que sumarle a ese número para que el resto al dividir entre 12 sea 3?

4. Si te dicen que al dividir 64757 entre 439 el cociente es 147 y el resto es 224,

   a) ¿cuál es el cociente y el resto que resulta de dividir 64757 entre 147?

   b) ¿cuál es el cociente y el resto que resulta de dividir 64957 entre 147?

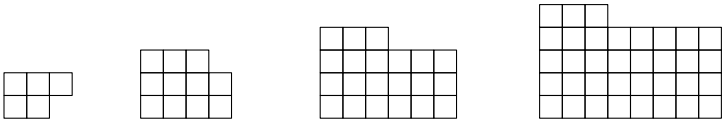
5. Sabiendo que $4185 = 45 \times 93$, encuentra de manera razonada el cociente y el resto de dividir 41862 entre 930.

6. Escribe 3 números de 4 cifras que tengan resto 7 al dividir entre 19.

7. Encuentra el menor número que es mayor que 300 y que tiene resto 7 al dividirlo entre 29.

8. Haz este ejercicio de la "calculadora estropeada" `https://www.transum.org/Software/SW/Starter_of_the_day/Students/Broken_Calculator.asp?Level=5` y explora alguna otra actividad.

9. ¿Cuántos cuadrados (de tamaño 1) tiene la figura 100 de esta serie? ¿Y la figura n?



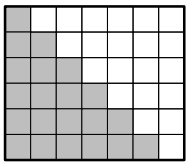
1 2 3 4

10. Completa la igualdad que falta, y escribe la versión general, para n números. La figura de la derecha, con una representación del tercer caso, podría servirte de ayuda.

    ⋆ $1 + 2 + 3 + 4 = 10$

    ⋆ $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$

    ⋆ $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$

    ⋆ $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 = 28$

    ⋆ $1 + 2 + 3 + \cdots + 99 + 100 = ?$