



Justifica convenientemente as tuas respostas e indica os principais cálculos.

1. Considera uma folha de papel dividida em 16 quadrados, numerados como mostra a figura. Fazemos, sucessivamente, as seguintes dobragens:

- (a) dobramos a metade de cima sobre a metade de baixo;
- (b) dobramos a metade de baixo sobre a metade de cima;
- (c) dobramos a metade da direita sobre a metade da esquerda;
- (d) dobramos a metade da esquerda sobre a metade da direita.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

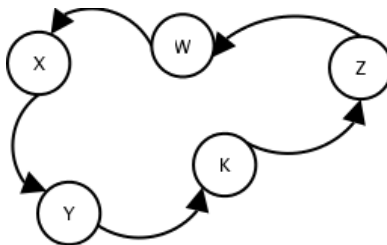
Depois de todas estas operações, ficamos com os quadrados empilhados uns em cima dos outros. Qual é o número que está escrito no quadrado de cima?

2. O Lucky Luke crivou de balas um papel no qual estavam escritas duas divisões:

$$\begin{array}{r} 35 \overline{) \bullet} \\ \bullet 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 69 \overline{) 32} \\ \bullet \bullet \end{array}$$

Consegues reconstituí-las?

- 3. O Pedro e a Inês percorreram 12 km de bicicleta. A cada pedalada a Inês avançou 6 m e o Pedro avançou 4 m. Se nem um nem outro pararam de pedalar durante o percurso, quantas pedaladas teve o Pedro de efectuar a mais do que a Inês?
- 4. Um bidão cheio de leite pesa 34 kg. Quando tem leite até metade pesa 17.5 kg. Quanto pesa o bidão sem leite nenhum?
- 5. Uma sala de cinema tem 26 filas com 24 lugares cada uma. Todos os lugares são numerados, começando pela primeira fila. Em que fila fica o lugar com o número 375?
- 6. Na figura está representado um mapa da aldeia *Portugália*. Nesta aldeia, existem apenas 5 casas (X, Y, K, Z e W) e a única estrada que liga as 5 casas tem um único sentido (tal como mostra a figura).



O Sr. Inocêncio, que vive na casa K, tem andado a insistir com o Sr. Gervásio que, se percorrer a estrada as vezes que forem necessárias até contar 9998 casas, então a última casa que encontrará será a casa W! O Sr. Gervásio afirma categoricamente que não!

Qual dos dois tem razão?

**Prazo limite para entrega: 20 de Outubro**