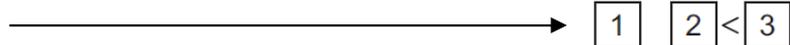


# FFJM 29 – Quarts de finales individuels – Réponses

1 – Futoshiki



2 – Répétitions

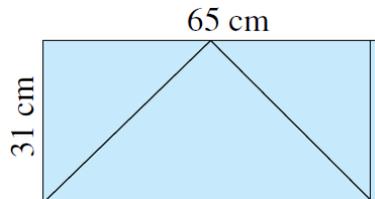
$$2015 + 210 = 2225$$

3 – Autoréférence

La **3<sup>ème</sup>** phrase est vraie

4 – Le panneau routier

4 morceaux



5 – L'enseigne lumineuse

**6** secondes ; lampe **B** ou **F**

6 – L'opération de Mathilde

$$542 \times 3 = 1626$$

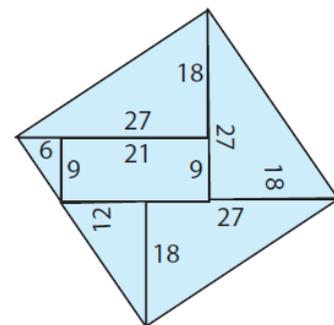
7 – Les nombres de Mathias

il y a **13** nombres de Mathias

8 – Le réveil de M. de la Palice

Il était **7 h 44 min**

9 – Le puzzle de Mathilde



10 – Le cadenas

**3** solutions : **108, 117** et **207**

11 – La bande de Marius

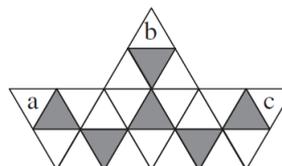
**2,5** cm

12 – Deux arcs de cercle

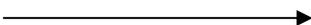
**135** cm<sup>2</sup>

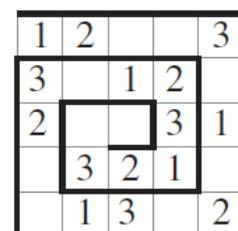
13 – Le coloriage du bateau

**1** solution :



14 – Le limaçon magique

**1** solution : 



15 – Les nombres de l'année

**14** solutions : **0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10 ; 11 ; 12** ou **13**

16 – Moyenne de carrés

**25** nombres

17 – Le nombre du bonheur

**3** solutions : **1634, 8208** et **9474**

18 – Les polygones de Pytha Gore

**2** solutions : **(3 ; 4 ; 6)** et **(5 ; 6 ; 10)**