



**Épreuve 1 : Robin Hood**

Robin hat 7 Pfeile abgeschossen, die alle diese Zielscheibe getroffen haben. Er hat insgesamt 70 Punkte erreicht.

Wohin hat Robin seine Pfeile geschossen ?

Gib zwei Lösungen an.

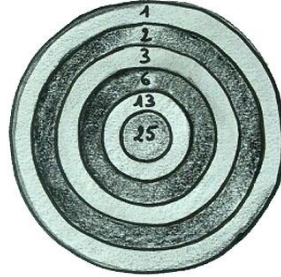
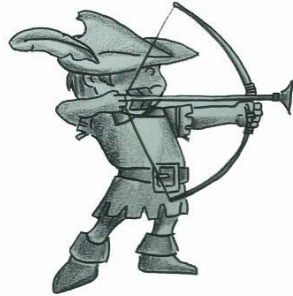
سؤال 1: ريان ديبوا

ريان 7 أسهم فأصابت كلها هذا الهدف .

مل على مجموع 70 نقطة .

وصلت الأسهم التي رماها ريان ؟

لي حلين مختلفين لهذه المسألة



**Épreuve 1 : Robin Hood**

Robin fired 7 arrows and they all hit the target. He scored 70 points in total.

Where did the arrows land ?

Give two solutions.

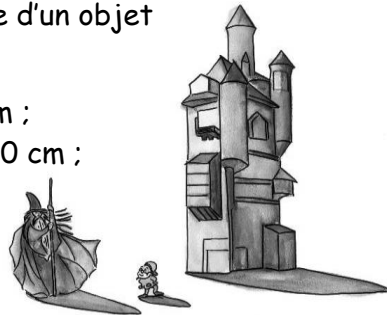
**Épreuve 2 : Plus vite que son ombre**

Le sorcier Gandoulf demande à Nain Bleu, son serviteur, de calculer la hauteur de sa tour.

Nain Bleu sait que, dans cette situation, la taille d'un objet est proportionnelle à la taille de son ombre :

- Gandoulf mesure 2 m et son ombre 1,2 m ;
- Nain Bleu mesure 50 cm et son ombre 30 cm ;
- l'ombre de la tour mesure 9,3 m.

Quelle est la hauteur de la tour ?  
Justifie ta réponse.

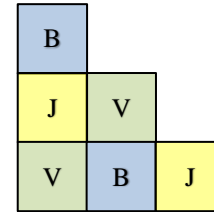


**Épreuve 3 : L'escalier**

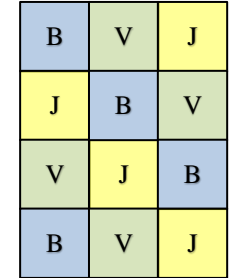
Voir annexe

Pour réaliser l'escalier représenté en annexe, Pierre veut utiliser des cubes jaunes **J**, des cubes bleus **B** et des cubes verts **V**.

Il a déjà dessiné les vues de face et de dessus.



Vue de face



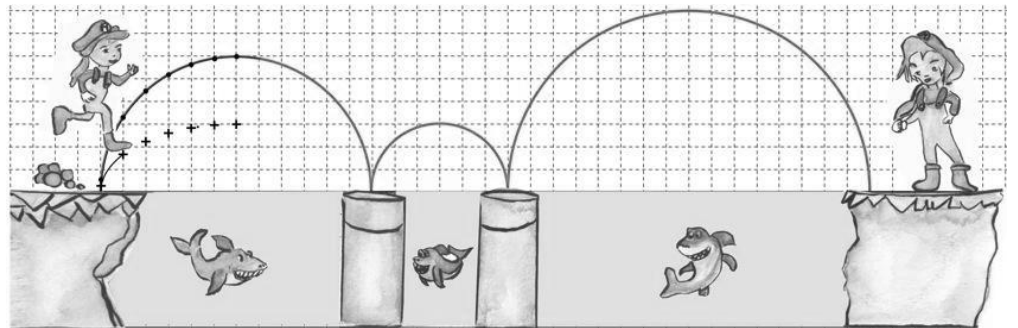
Vue de dessus

Sur l'annexe, colorie l'escalier que va obtenir Pierre à partir de ces vues.

**Épreuve 4 : Maria Sis'**

Anna et Maria doivent bondir de plateforme en plateforme pour éviter les requins.

Maria arrive à sauter aussi loin que Anna, mais deux fois moins haut.



Complète la trajectoire de Maria sur ce dessin.

## Épreuve 5 : Domino Fromages

Julie joue à un jeu proposé par son fromager. Pour poser les parts de fromage dans la boîte, il faut que chaque trou d'une face touche un trou d'une autre face.

*Voir annexe*



Colle les huit parts de fromage en annexe dans la boîte.

## Épreuve 6 : Chez Cuisto

Une souris immobile mange tranquillement un fromage dans la cuisine d'un grand restaurant.

À 5 mètres d'elle, un chat la guette. Chaque seconde, il s'approche de 5 centimètres de la souris. À 1 mètre de la souris, il sautera sur elle.



Combien de temps se passera-t-il avant que le chat puisse sauter sur la souris ?

Justifie ta réponse.

## Épreuve 7 : Kakurox

Remplis chaque case blanche avec un nombre à un chiffre.

Attention :

- dans une ligne ou une colonne, tu ne peux pas inscrire deux fois le même nombre ;
- en multipliant les nombres d'un bloc\*, on obtient le résultat indiqué par la flèche collée au bloc dans la même ligne ou la même colonne.

	14	12			6	40	
21	▲	▲			▲	▲	60
40							24
		48					
	6						
63			▼	60			15
160				▼	24		54
	36	35			45	18	

\* Un bloc est une partie d'une ligne ou d'une colonne comprise entre deux cases grises.

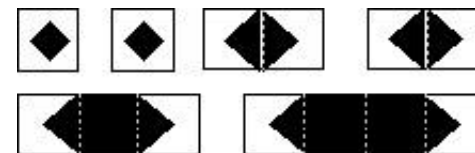
## Épreuve 8 : C'est pas coule

Antoinette utilise un gobelet pour se rincer la bouche après s'être brossé les dents. Il lui faut environ 3 secondes pour le remplir d'eau du robinet. Louis, son frère, est plus négligent. Il laisse couler l'eau pendant qu'il se brosse les dents. Antoinette reproche à Louis de gaspiller beaucoup d'eau.

Estime la quantité d'eau utilisée par Louis à chaque brossage. Explique ton raisonnement.

## Épreuve 9 : Bataille pirate

Jack le pirate a 6 bateaux :



Les bateaux sont placés horizontalement ou verticalement dans la grille.

Devant chaque ligne, un nombre indique combien de cases sont occupées.

De même au-dessus de chaque colonne, un nombre indique combien de cases sont occupées.

On utilise pour les cases vides.

Dans cette colonne, il y a 2 cases occupées.

	0	2	1	3	1	0	6	0
1								
2								2
0								
4			■					
1								
3				▲				
2		◆						
0								

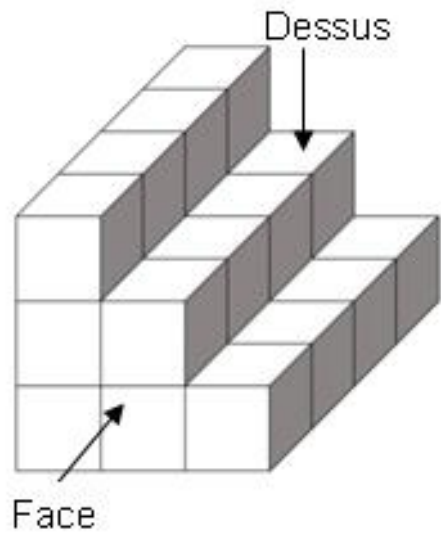
Dans cette ligne, il y a 3 cases occupées.

Place tous les bateaux dans la grille.

Pour t'aider 4 cases ont déjà été complétées.

Annexes :

Pour l'épreuve 3 :



Pour l'épreuve 5 :

