

**n°1** Le 7<sup>e</sup> nombre est 23.

$2 + 1$     $3 + 2$     $5 + 3$     $8 + 4$     $12 + 5$     $17 + 6$    23

**n°2** Je compare par pesée 2 des 3 billes.

1<sup>er</sup> cas : les deux billes ont la même masse, c'est la 3<sup>e</sup> bille qui a un poids différent.  
 2<sup>e</sup> cas : les deux billes ont une masse différente, comparer par pesée une des 2 billes avec la 3<sup>e</sup>.  
 Deux cas encore :

- Elles ont la même masse, c'est donc la bille laissée qui a une masse différente.
- Elles ont une masse différente, il faut refaire une comparaison avec la bille laissée.

**n°3** Les solutions sont :

42 et 31  
 41 et 32.

$42 + 31 = 73$   
 $41 + 32 = 73$ .

**n°4** Il y a eu 24 bouteilles vendues le 1<sup>er</sup> jour.

1 <sup>er</sup> jour	2 <sup>e</sup> jour	3 <sup>e</sup> jour
?	?	29
$\underbrace{\hspace{10em}}_{77}$		

Nombre de bouteilles vendues les 2 premiers jours :  
 $77 - 29 = 48$ .  
 Nombre de bouteilles vendues le 1<sup>er</sup> jour :  
 $48 : 2 = 24$ .

**n°5** Chaque pirate reçoit 60 pièces d'or.

Attention de ne pas oublier Jambdefer. Le groupe se compose de 7 pirates :  
 $420 = 7 : 60$ .

**n°6**

**n°7** 44 triangles :  $16 + 16 + 4 + 4 + 4$ .

**n°8**

Aline : conte.  
 Bénito : BD.  
 Carla : document.  
 David : policier.

	Aline	Bénito	Carla	David
Policier	NON	NON	NON	OUI
Conte	OUI	NON	NON	NON
BD	NON	OUI	NON	NON
Document	NON	NON	OUI	NON

**n°9**

□ → 2  
 □ → 3  
 ■ → 8

	3	8	2
	2	2	8
	2	3	3
+	3	3	3
	8	3	2
		2	8

**n°10** Le périmètre mesure 60 cm.

$24 + 6 + 24 + 6 = 60$ .

Bientôt vous aurez 220/220 !

**n°1** Le 6<sup>e</sup> nombre est 220.

$26 \times 2$     $52 + 2$     $54 \times 2$     $108 + 2$     $110 \times 2$    220

**n°2** La plus grande différence de prix est entre le prix plus élevé (AKAI) et le prix moins élevé (SONY).

**n°3** Il y a 4 axes de symétrie.

**n°4** VI I+I X= XI +V

$7 + 9 = 11 + 5$   
 $16 = 16$ .

Ah ! Ces Romains !

**n°5**

Grand-père	Grand-mère	Papa	Maman	Dorothée	Michel
66	62	35	32	12	1
+4	+27	+3	+20	+11	

On ne connaît toujours pas l'âge du chien !

**n°6** Il reste 25 km à parcourir.

Le parcours mesure 42 km :  
 $6 \times 7 = 42$ .  
 Après le ravitaillement, il restera 25 km à parcourir :  
 $42 - 17 = 25$ .

**n°7** Le nombre de faces est 12.  
 Le nombre d'arêtes est 29.

**n°8** L'aire de la figure est 125 cm<sup>2</sup>.

Mesure du côté du petit carré : 5 cm.  
 $15 : 3 = 5$ .  
 Aire d'un carré : 25 cm<sup>2</sup>.  
 $5 \times 5 = 25$ .  
 Aire de la figure : 125 cm<sup>2</sup>.  
 $25 \times 5 = 125$ .

**n°9** Le 1<sup>er</sup> nombre est 956,  
 le 2<sup>e</sup> est 478.

$478 \times 2 = 956$ .

**n°10** Le prix d'un repas est 2 €.

Au mois de mars, on a servi 1 008 repas :  
 $48 \times 21 = 1\ 008$ .  
 Pour confectionner ces repas, on a dépensé 2 016 € :  
 $(41 \times 12) + (650 \times 0,5) + (15 \times 4) + (299 \times 1) + (420 \times 2) = 492 + 325 + 60 + 299 + 840 = 2\ 016$ .

$2\ 016 : 1\ 008 = 2$  €.