

<b>Les Nombres</b>
--------------------

**Exercice I :**

- En mer, 27 nœuds correspondent à 50,004 km/h. A combien de mètres par seconde correspond 1 nœud ?**  
☐ environ 1m/s ☐ environ 0,5m/s ☐ environ 13,5 m/s
- Quelle lettre complète cette série : C – G – K – I – M – Q – O - ?**  
1) P ☐ 3) S ☐  
2) R ☐ 4) U ☐
- Soit un capital de 15 000€ placé à intérêts simples au taux annuel de 10% pendant 90 jours. Quel sera alors le nouveau capital ?**  
Données : on prendra une année = 360 jours pour faciliter les calculs.  
☐ 375€ ☐ 1875€ ☐ 15375€
- 8.243 minutes correspondent à :**  
☐ 5 jours, 16 heures et 53 minutes ☐ 5 jours, 17 heures et 23 minutes ☐ 5 jours, 16 heures et 3 minutes ☐ 5 jours, 17 heures et 13 minutes
- Si 2200 poules pondent 2200 œufs en 22 jours. Combien 550 poules pondront-elles d'œufs en 11 jours ?**  
☐ 55 ☐ 137 ☐ 275 ☐ 550
- Sur une carte dont l'échelle est de  $\frac{1}{120000}$ , à quelle distance réelle correspondent 8 cm ?**  
☐ 1,5 km ☐ 9,6 km ☐ 15 km ☐ 96 km
- Si on suppose que : 1. Tous les chats ont des puces 2. Les puces sont rouges. Laquelle des propositions suivantes découle logiquement de ces deux affirmations ?**  
☐ Toutes les puces sont sur les chats ☐ Tous les chats ont des puces rouges ☐ Les chats peuvent parfois avoir des puces noires ☐ Toutes les puces sont sur les chats

8. Un arachnologue et un entomologiste comptent, parmi leurs 10 spécimens araignées ou mouches, 68 pattes. Combien y-a-t-il d'araignées et de mouches ?

- ☐ 4 araignées et 6 mouches     
 ☐ 5 araignées et 5 mouches     
 ☐ 6 araignées et 4 mouches     
 ☐ 3 araignées et 7 mouches

9. Pendant ses 7 semaines de vacance d'été, Paul décide d'aller nager à la piscine aussi souvent que possible entre 17h et 18h. Combien vont lui coûter ses séances de natation sachant qu'il bénéficie du tarif réduit (il a 12 ans) ?

HORAIRES D'OUVERTURE :	TARIFS - PRIX D'ENTRÉE :
<b>Période scolaire :</b>	Tarif plein : 3€ - carte de 10 entrées : 20€
Lundi, mardi, jeudi et vendredi : 8h - 19h	Tarif réduit : 1,50€ - carte de 10 entrées : 10€
Mercredi : 8h - 17h	Moins de 6 ans et plus de 65 ans : gratuit
Samedi : 14h - 16h30	
Dimanche : Fermé	

- ☐ 16 €     
 ☐ 24 €     
 ☐ 30 €     
 ☐ 48 €

10. Un avion décolle de Paris à 6h40 et arrive à St Denis de la Réunion à 18H10 heure locale. Sachant qu'à cette période de l'année le décalage horaire est de 2H entre la métropole et la Réunion, combien de temps a duré le trajet ?

- ☐ 7H30     
 ☐ 8H30     
 ☐ 9H30     
 ☐ 10H30

11. Dans une école, 300 enfants attendent de recevoir un gâteau pour leur goûter. Parmi eux, 10% recevront un gâteau, 80% recevront deux gâteaux, 10% recevront trois gâteaux. Combien de gâteaux ont été distribués ?

- ☐ 500     
 ☐ 600     
 ☐ 800     
 ☐ 420

12. Compléter le tableau (attention à la signification des initiales) :

- A. 2  
 B. 14  
 C. 160  
 D. 96

900	S	15	M
180	M	3	H
48	H	2	J
	M	120	S

13. Dans un village, un cinquième des habitants sont des agriculteurs, un quart du reste de la population travaille à l'usine. Les 2100 autres habitants travaillent en ville. Combien y a-t-il d'habitants au village ?

- ☐ 1200     
 ☐ 2600     
 ☐ 3500     
 ☐ 1700

14. Une famille de 5 personnes va chez le photographe pour une photo de groupe. Le photographe tient à prendre une photo en testant toutes les places possibles entre les membres de la famille. Combien de photos seront prises ?
- ☐ 60                      ☐ 80                      ☐ 100                      ☐ 120
15. En multipliant par 5 l'âge qu'il avait il y a 10 ans, David obtient l'âge qu'il aura dans 6 ans. Quel est l'âge de David ?
- ☐ 22 ans                      ☐ 14 ans                      ☐ 15 ans                      ☐ 19 ans
16. Paul se déplace à tâtons dans son dressing non éclairé pour récupérer une paire de chaussettes assorties. Les chaussettes sont mélangées, il y a 8 chaussettes bleues, 4 chaussettes rouges, 2 chaussettes violettes et 1 paire de chaussettes noires. Combien Paul doit-il prendre de chaussettes minimum pour être sûr d'avoir une paire assortie ?
- ☐ 4                      ☐ 5                      ☐ 8                      ☐ 15
17. Le cinquième du quart du tiers de 45 correspond à :
- ☐  $\frac{3}{4}$                       ☐  $\frac{3}{8}$                       ☐  $\frac{3}{5}$                       ☐  $\frac{2}{3}$
18. Pour scier une bûche en 5 on met 3 minutes et 8 secondes. Combien de temps faudra-t-il pour scier cette même bûche en 10 morceaux ?
- ☐ 6 min 16 s                      ☐ 7 min 50 s                      ☐ 7 min 03 s                      ☐ 8 min 11 s
19. Si Louis habite au 53, Nolwenn au 72, Delphine au 83 et Guillaume au 95, à quel numéro habite alors Amélie ?
- ☐ 64                      ☐ 60                      ☐ 15                      ☐ 124
20. Rose s'est fait installer une cuisine qu'elle a payée en quatre fois :
- 1er versement : la moitié du prix total de l'installation.
- 2ème versement :  $\frac{1}{4}$  du prix total de l'installation.
- 3ème versement :  $\frac{1}{5}$  du prix total de l'installation.
- 4ème versement : 315 €
- Quel est le prix de l'installation ?
- ☐ 5.200 €                      ☐ 6.300 €                      ☐ 7.200 €                      ☐ 8.000 €