

Information chiffrée 1 - Exercices

– Septembre 2021

Exercice 1

Camping

Pour mieux orienter ses clients, un loueur de camping-car a demandé aux campings la nature des emplacements qu'ils proposent. Son gérant a mis les résultats dans le tableau suivant :

Camping	Les flots bleu	Cascade magique	Le tronc dégarni	La vallée plate
Emplacements tentes	25	0	30	50
Emplacements Camping car	0	10	40	100
Mobile Home	10	5	5	50
Total				

Il a constaté que plus le camping était spécialité dans les campings-cars plus ses clients étaient satisfaits. Il souhaite classer ces 4 campings sur ce critère.

Quelle classement va-t-il proposer ?

Exercice 2

Fumeur ou pas

On interroge 1 500 jeunes ayant entre 14 et 18ans pour savoir s'ils fument et si au moins l'un de leurs parents fume. Ils représentent 20% de la population d'un ville.

Les résultats de l'enquête sont consignés dans le tableau suivant.

	Fumeur	Non fumeur	Total
Au moins un parent fumeur	300	300	600
Aucun parent fumeur	200	700	900
Total	500	1 000	1 500

Pour chacune des phrases suivantes, justifier si elles sont vraies ou fausses.

- Plus de 30% des jeunes sont fumeurs.
- Les deux tiers des jeunes ont aucun parent fumeur.
- Moins de 10% des jeunes sont fumeurs et n'ont pas de parents fumeurs.
- Il y a environ un jeune sur cinq qui est non fumeur et dont un des parents est fumeur.
- Le jeune est plus souvent fumeur quand un de ses parents l'est que quand aucun des deux ne l'est.
- Parmi les jeunes non fumeurs, plus de 25% ont un des deux parents fumeur.
- La proportion des jeunes qui sont fumeurs ou qui ont un parent fumeur est de plus de 0.7.
- ⚡ La ville a une population totale de 7 500 habitants.

Exercice 3

Réductions

1.



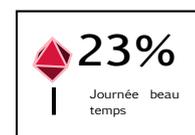
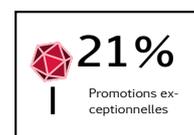
Quelle réduction choisir pour les objets suivants ?



2.



Quelle réduction a été choisie ?



3. Retrouver la réduction qui a été appliqué à tous ces objets.



Exercice 4

Renforcement

1. L'assemblée nationale est composée de 577 députés dont 155 femmes. Quelle est la proportion de femmes dans l'assemblée nationale ?
2. Au lycée, il y a 1123 élèves. 240 sont en 2nd et 130 en terminal général. Quelle est la proportion d'élèves en terminal générale dans ce lycée ?
3. A une altitude de 1000m, 95% des arbres sont des conifères. On a dénombré 1340 arbres dans une forêt à cette altitude. Combien y aura-t-il d'arbres qui ne sont pas des conifères ?
4. Dans un poulailler, il y a 40 poules pondeuses, 50 poules à chair et 15 coqs. Quelle est la proportion de poules à chair dans ce poulailler ?
5. Sur un emballage de fromage blanc de 450g, on peut lire qu'il y a 35% de matière grasse. Quelle est la masse de matière grasse ?
6. Dans un panier de 30 fruits, 33% des fruits sont pourris. Combien y a-t-il de fruits pourris ?
7. 140 candidats se sont inscrits à un concours. Seul 10% seront admis. Combien y aura-t-il d'admis ?
8. Un village compte 607 logements. Les trois quart sont des appartements. Combien y a-t-il d'appartements ?
9. Un professeur a 14 élèves qui ont un stylo 4 couleurs ce qui représente 40% de ses élèves. Combien a-t-il d'élèves ?
10. Un vendeur automobile a vendu 11 voitures bleu. Cela représente un quart de ses ventes. Combien de voiture a-t-il vendu en tout ?
11. Un ornithologue a compté 25 martins pêcheurs. Il estime que cela représenter une proportion de 0.6 de la population totale. Donner une estimation de la population totale.
12. Un objet coûte 28€. Il baisse de 10%. Quel est son nouveau prix ?
13. Chaque minutes, une population de bactérie augmente de 120%. Elle est de 120 individus. Quelle sera la population une minute plus tard ?
14. Un employé est payé 1 600€ par mois. Il demande une augmentation de 15%. Quel salaire souhaite-t-il avoir ?
15. Le 28 février 2020, on comptait 57 cas de covid en France. Le 29 février, on en comptait 100. Quel a été le taux d'évolution de du nombre de cas ?
16. La population africain est passé de 227 794 000 habitants en 1950 à 810 984 000 en 2000. Quel est le taux d'évolution de la population entre ces deux dates ?
17. En 1994, on comptait 600 000 utilisateurs d'Internet tandis qu'en 2018 on en comptait 53 300 000. Calculer le taux d'évolution du nombre d'utilisateurs d'Internet.