

POURCENTAGES

1 Une entreprise a produit 350 tonnes d'écrous et de vis. Elle a vendu un quart de sa production sur le marché national, 30 % sur le marché européen, 10 % sur le marché américain et le reste sur le marché asiatique. Dans chaque cas, calcule la production en tonnes correspondante.

2 Au collège de Noémie, le foyer socio-éducatif (FSE) prend en charge 25 % du financement des voyages scolaires alors que dans celui d'Arthur, pour un voyage de 180 €, le FSE a donné 54 €.

a. Si Noémie participe à un voyage qui coûte 230 €, quel montant est pris en charge par son FSE ?

b. En proportion, dans quel collège le FSE participe-t-il le plus au financement des voyages ?

3 « Début 2023, quatre élèves de 5^e sur cinq déclarent posséder un téléphone portable et 7 sur 10 faire partie d'un réseau social. »

Exprime ces données sous forme de pourcentage.

4 Un commerçant a accordé un rabais de 15 % sur un article qui coûtait initialement 230 €.

a. Quel sera le nouveau prix de vente ?

b. Il décide de faire une remise de 25 % sur un article qui coûte 125 €. Quel sera le nouveau prix de vente ?

5 Un collège de 620 élèves compte 372 élèves demi-pensionnaires.

a. Calcule le pourcentage d'élèves qui sont demi-pensionnaires dans ce collège.

b. Complète le tableau ci-dessous :

.....
.....

6 Ce tableau indique le nombre d'accidents de la route entre janvier 2020 et janvier 2021.

Années	Accidents	Blessés	Hospitalisés
2020	4 261	5 238	1 816
2021	4 483		3 017

a. Calcule le pourcentage d'accidents supplémentaires en 2021.

b. Calcule le nombre de blessés en 2021, sachant que ce nombre a augmenté de 8,7 %.

c. Calcule le pourcentage d'hospitalisations par rapport au nombre de blessés en 2020. Même question pour 2021.