Les pourcentages

Correction

Exercices



- 1 * Sur une bouteille de jus de fruits, on peut lire « 12% de raisin ». Ceci signifie que :
- 1) 100 cl de jus contient 12 cl de raisin.
- 2) La quantité de jus est proportionnelle à la quantité de raisin.
- 2* Complète de tête les calculs de pourcentages suivants :
- 1) Pour prendre 10 % de 120 €, je calcule 120 ÷ 10 = 12.
- 2) Pour prendre 25 % de 80 L, je calcule $80 \div 4 = 20$.
- 3) Pour prendre 50 % de 36 kg, je calcule $36 \div 2 = 18$.
- 4) Pour prendre 75 % de 60 min, je calcule $60 \div 4 = 15$ puis $15 \times 3 = 45$.
- 3* Pendant les soldes, Jordi achète un nouveau manteau. Ce dernier coûte 76 € mais une remise de 30 % est accordée.
- 1) Quelles grandeurs sont ici proportionnelles ?

Le montant de la remise est proportionnel au prix.

2) Complète le tableau et déduis-en le prix du manteau soldé.

Prix initial en €	100	76	$ > \times 0.3 $
Montant de la remise en €	30	22,8	√ , 0,0

Je calcule le coefficient qui vaut $30 \div 100 = 0.3$.

Le montant de la remise est de 76 × 0,3 = 22,8€. Le manteau coûte alors 76 - 22,8 = 53,2€.

4 ** Complète les calculs de pourcentage suivants à l'aide de la calculatrice :

1) 13% de 225 : 225 ×
$$\frac{13}{100}$$
 = 29,52.

2) 27% de 300 :
$$300 \times \frac{27}{100} = 81$$
.

3) 96% de 160 :
$$160 \times \frac{96}{100} = 153,6$$
.

4) 46% de 800 :
$$800 \times \frac{46}{100} = 368$$
.

5** Le graphique ci-contre donne les pourcentages de voix obtenues par les 4 candidats lors de l'élection du maire de la ville. Il y a eu en tout 4 200 votants.

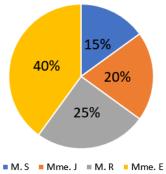
Détermine le nombre de voix obtenues par chaque candidat.

M. S:
$$4200 \times \frac{15}{100} = 630$$
.

Mme. J:
$$4200 \times \frac{20}{100} = 840$$
.

M. R:
$$4200 \times \frac{25}{100} = 1050$$
.

Mme. E:
$$4200 \times \frac{40}{100} = 1680$$
.



6 ** Sur Terre, l'air est composé d'environ 78% de diazote, 21% de dioxygène et le reste est un mélange de différents gaz rares. Pedro sait que sa chambre a un volume de 27 m³. Calculer le volume occupé par chaque gaz dans sa chambre.

Diazote : je calcule 27 ×
$$\frac{78}{100}$$
 = 21,06 m³.

Dioxygène : je calcule 27
$$\times \frac{21}{100} = 5,67 \text{ m}^3$$
.

Gaz rares : je calcule
$$27 - 21,06 - 5,67 = 0,27 \text{ m}^3$$
.

7** Timéo souhaite acheter un nouveau vélo qui coûte 650 €. En janvier, après une rupture de stock, son prix augmente de 20%. En février le prix baisse à nouveau de 20%. Timéo pense que le prix est donc de nouveau 650 €.

1) De combien le prix augmente-t-il avec la rupture de stock ? Quel est alors le nouveau prix ?

Il augmente de 650 ×
$$\frac{20}{100}$$
 = 130 € et le nouveau prix est de 650 + 130 = 780 €.

2) De combien le prix diminue-t-il ensuite ? Quel est alors le prix du vélo en février ?

Il diminue de 780 ×
$$\frac{20}{100}$$
 = 156 € et le nouveau prix est de 780 - 156 = 624 €.

3) Timéo avait-il raison ? Il a tort, car le nouveau prix est de 624 €.

- **3***** Un collège comporte 675 élèves. Il y a 72% demi-pensionnaires, 20% d'externes. Les autres élèves sont pensionnaires.
- 1) Calculer le nombre d'élèves demi-pensionnaires et externes.

Demi-pensionnaires : 675 x
$$\frac{72}{100}$$
 = 486. Externes : 675 x $\frac{20}{100}$ = 135.

- 2) En déduire le nombre d'élèves pensionnaires. Il y en a 675 486 135 = 54.
- 3) Quel est le pourcentage d'élèves pensionnaires ? Il y a 100 72 20 = 8% de pensionnaires.
- 4) Retrouver le résultat de la question 2 en calculant un pourcentage.

Je calcule 675
$$\times \frac{8}{100}$$
 = 54 élèves pensionnaires.

Pass Education

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

• Exercices 6ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages - PDF à imprimer

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

Les pourcentages - Exercices de 6ème

Découvrez d'autres exercices en : 6ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentage

- Appliquer un pourcentage 6ème Révisions Exercices avec correction
- Calculer un pourcentage 6ème Révisions Exercices avec correction
- Pourcentages 6ème Exercices avec correction
- Appliquer un pourcentage 6ème Exercices corrigés
- Pourcentages 6ème Exercices corrigés Ecritures fractionnaires

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- Exercices 6ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles PDF à imprimer
- Exercices 6ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Proportionnalité PDF à imprimer
 - Exercices 6ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Vitesses PDF à imprimer

Besoin d'approfondir en : 6ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages

- Cours 6ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages
- Evaluations 6ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages
- Vidéos pédagogiques 6ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages
- Vidéos interactives 6ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages
- <u>Séquence / Fiche de prep 6ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages</u>