

Interrogation (version nourriture)

Question 1. Une boulangerie vend des pains au chocolat, des chaussons au pommes, et des croissants. De plus, 25% des viennoiseries sont des croissants, et 60% des croissants sont au beurre (les autres sont des croissants ordinaires).

1. Quel est la proportion de croissants au beurre parmi toutes les viennoiseries ?
2. Sachant que la boulangerie prépare 20 croissants ordinaires, combien prépare-t-elle de viennoiseries en tout ?

Question 2. Une promotion sur les reblochons font passer leur prix de 5.50 euros à 4.40 euros. Donner pour cette évolution : la variation absolue, le taux de variation et le coefficient multiplicateur.

Question 3. Le bouillon d'une blanquette est de 1.5 litres, et on voudrait le réduire à 0.7 litres avant d'épaissir la sauce. Sachant que, dans la casserole, le bouillon perd 20% de son volume toutes les 10 minutes, combien de temps doit on le porter à ébullition pour atteindre 0.7 litres ?

Question 4. On souhaite cuire un gâteau, et on voudrait que, une fois cuit, le gâteau mesure 10cm de hauteur. Sachant que le gâteau va gagner 40% de hauteur durant la cuisson, quelle épaisseur de pâte à gâteau doit on mettre dans le moule avant de le cuire ?

Interrogation (version habits)

Question 1. Un magasin de vêtements vend des T-shirts, des chemises, et des polos. De plus, 25% des habits sont des polos, et 60% des polos sont à manches courtes (les autres sont à manches longues).

1. Quel est la proportion de polos à manches courtes parmi tous les habits ?
2. Sachant que le magasin possède 20 polos à manches courtes, combien possède-t-il d'habits en tout ?

Question 2. Une promotion sur les bermudas font passer leur prix de 5.50 euros à 4.40 euros. Donner pour cette évolution : la variation absolue, le taux de variation et le coefficient multiplicateur.

Question 3. Une paire de chaussette coûte 1.5 euros, mais on voudrait les acheter pour 0.7 euros, comme elles ne sont pas très jolies. D'ailleurs, tout le monde semble du même avis, et le magasin, pour essayer de les vendre, baisse leur pris de 20% de son volume toutes les semaines. Combien de temps doit on attendre pour que les chaussettes soient vendues à un prix raisonnable ?

Question 4. On souhaite rallonger un pantalon de 10cm. Le pantalon en question est en fibres élastiques, qui gagnent 40% de longueur après étirement. Et on voudrait que la longueur rajoutée soit considérée une fois les fibres étirées. Quelle longueur de tissu, dans la longueur non étirée, doit on rajouter au pantalon ?