

1. L'autobus Paris Toulouse

Un autobus part de Paris à destination de Toulouse. Il fait un arrêt à Limoges, un arrêt à Brive et un arrêt à Cahors. 40 passagers montent dans le bus à Paris.

A Limoges, 15 passagers descendent et 8 passagers montent.

A Brive, 12 passagers descendent et 3 passagers montent.

A Cahors, 11 passagers montent.

Combien de passagers arrivent à Toulouse ?

2. Libourne en train.

Un train part d'Angoulême à destination de Libourne. Il s'arrêtera en gare de Montmoreau et en gare de Chalais.

108 passagers montent à Angoulême. A Montmoreau, 44 personnes descendent.

A Chalais, 30 personnes montent et 12 descendent. Combien de passagers arrivent à Libourne ?

3. Ca monte et ça descend.

Un avion part de Paris à destination de Moscou (en Russie) avec une escale prévue à Berlin (en Allemagne) et une autre à Varsovie (en Pologne). 325 passagers embarquent à Paris. A Berlin, 28 passagers descendent de l'avion et 57 montent. A Varsovie, 41 passagers descendent et 35 montent. Combien de passagers débarqueront à Moscou ?

4. Le manège.

Il y a un manège à la fête de Chalais. Le manège va tourner 4 fois.

A 15 heures, 27 personnes montent.

A 15H10, 10 personnes descendent et 5 personnes montent.

A 15H20, 3 personnes descendent et 12 personnes montent.

A 15H30, 7 personnes montent sur le manège.

Combien y a-t-il de personnes sur le manège à 15H27 ?

5. Le parking

A 8 heures, 263 voitures sont garées sur le parking du supermarché.

A 8 H 15, 73 voitures sont sorties et 48 sont entrées. A 8 H 22, 73 sont entrées et 109 voitures sont sorties.

Combien de voitures sont garées dans le parking à 8 H 22 ? Et à 8 H 17 ?

6. Varsovie en avion.

Un avion part de New York à destination de Varsovie. Il fait une escale à Paris et une escale à Berlin. 77 passagers embarquent à New York.

A Paris, 30 passagers descendent et 14 montent.

A Berlin, 27 passagers descendent et 25 montent.

Combien de passagers débarquent à Varsovie ?

7. Rome en avion.

Un avion part de New York à destination de Rome. Il fait une escale à Paris et une escale à Berlin. 279 passagers embarquent à New York.

A Paris, 46 passagers descendent et 21 montent.

A Berlin, 27 passagers descendent.

A Rome, tous les passagers descendent. Ils sont 248.

Combien de passagers sont montés à Berlin ?

8. Le bus

Un bus part d'Angoulême à destination de Bordeaux. 54 passagers embarquent à Angoulême.

A Montmoreau, 33 personnes descendent et 19 personnes montent.

A Chalais, le chauffeur du bus dépose 7 colis à la gare mais aucun passager ne monte ni ne descend.

A Libourne, 3 couples accompagnés de 3 enfants embarquent.

5 kilomètres avant Bordeaux, le bus s'arrête. Quelques personnes descendent.

A l'arrivée, les 37 passagers débarquent ravis de leur voyage.

Combien de personnes arrivent à Libourne ?

Combien de passagers sont descendus 5 kilomètres avant l'arrivée à Bordeaux ?

Fiche élève- Gestion de données numériques.
Exercices d'entraînement. Situations de proportionnalité- 2

1. Des souris et des graines (1ère variation)

Titus élève des souris. Il les nourrit toutes de la même façon. Dans une cage de 3 souris il met 24 graines. Dans une autre cage, il a 15 souris. Combien doit-il mettre de graines dans cette cage ?

2. Les sauts du kangourou

Un kangourou fait des sauts très réguliers. En 3 sauts il parcourt 12 mètres.
De combien avance-t-il en faisant 30 sauts ?

3. Des souris et des graines (2ème variation)

Titus élève des souris. Il les nourrit toutes de la même façon.
Dans une cage de 3 souris il met 24 graines. Dans une autre cage, il a 10 souris.
Combien doit-il mettre de graines dans cette cage ?

4. Le poulailler.

Bérénice élève des poules pondeuses dans un poulailler.
Elle a 15 poules dans son poulailler et elle récupère 30 œufs par jour. Elle agrandit son poulailler et a maintenant 20 poules. Combien va-t-elle récupérer d'œufs par jour ?

5. La laine des moutons.

Aristée est éleveur de moutons, il a un troupeau de 150 animaux. Il tond ses moutons deux fois par an et à chaque tonte il récupère 600 Kg de laine. Il agrandit son troupeau et a maintenant 450 moutons.
Combien va-t-il récupérer de laine l'année prochaine ?

6. Les morceaux de sucre.

Dix morceaux de sucre pèsent 56 grammes. Quel est le poids d'une boîte de 1000 morceaux ?

7. Le gâteau aux bananes.

Pour faire un gâteau pour 2 personnes, Loïc doit acheter 3 bananes, 4 œufs, 100g de sucre et 50cl de lait.
Que doit-il acheter pour faire ce dessert pour 4 personnes ?

8. Le cocktail de jus de fruits.

Pour un goûter d'anniversaire, on prépare un cocktail de jus de fruits.
Pour 2 enfants, on mélange 50cl de jus d'ananas, 10cl de jus de pommes et 100cl de jus d'oranges.
Quelle est la recette du même cocktail pour 6 enfants ?

9. Les crumbles aux pommes.

Les ingrédients suivants sont nécessaires pour préparer des crumbles aux pommes pour 30 personnes:

- 750 g de sucre
- 1200g de farine
- 600g de beurre
- 3300g de pommes

Quelle est la masse de chaque ingrédient dans une recette pour 10 personnes ?

Fiche élève- Gestion de données numériques.
Exercices d'entraînement. Situations multiplicatives-1

1. Les boîtes de chocolats.

Pour le goûter de Noël, la directrice de l'école achète des boîtes de chocolats. Ce sont des boîtes de 12 chocolats. Elle achète 9 boîtes. Aura-t-elle assez de chocolats pour les 100 élèves de l'école ?

2. La salle de spectacle.

Dans une salle de spectacle, il y a 20 rangées de 33 fauteuils. Est-ce qu'il y aura assez de places pour les 600 élèves du collège ?

3. La guirlande de Noël.

M. le maire veut décorer le village en mettant une guirlande le long de la rue principale. Cette rue mesure 670 mètres. La guirlande est vendue en rouleaux. Un rouleau contient 75 mètres de guirlande. Si le maire achète 7 rouleaux, aura-t-il assez de guirlande ?

4. Le tapis.

Un tapis est posé sur le carrelage du salon. Combien de carreaux sont cachés sous le tapis ?

5. Le carrelage de la cuisine.

Pour carrelé une cuisine rectangulaire, il a fallu 400 carreaux. Il y a 10 rangées de carreaux dans la largeur de la pièce. Combien y a-t-il de carreaux dans la longueur ?

6. Les pièces jaunes.

Pendant une semaine, les élèves d'une classe ont amené chaque jour quelques pièces jaunes qu'ils mettent au fur et à mesure dans une grande boîte. Les derniers jours, ils calculent la somme ainsi recueillie.

Les élèves regroupent les pièces de la même sorte et ils les comptent.

Ils ont trouvé :

- 126 pièces de 5c
- 192 pièces de 10c
- 205 pièces de 20c

Combien d'argent ont-ils ainsi recueilli ?

7. Les pochettes d'images.

Les enfants reçoivent chaque semaine une pochette d'images. Chaque pochette contient 2 grandes images et 5 petites. Chaque enfant a décidé de compter ses images.

Armelle a 10 petites images. Combien en a-t-elle de grandes ? Louis a 6 grandes images. Combien en a-t-il de petites ? Marius a 20 grandes images. Combien en a-t-elle de petites ?

8. Le train de marchandises.

Chaque jour, un train de marchandises composé de 46 wagons transporte 12 tonnes de sable par wagon.

Quelle est la quantité de sable transporté en 14 jours ?