

JOGGING MATHÉMATIQUE

ET

RÉSOLUTION DE PROBLÈMES -5



- 1 Quelle est la plus grande fraction : $\frac{3}{4}$ ou $\frac{6}{8}$?
- 2 Arrondis le nombre décimal 5,38 au dixième près.
- 3 Calcule $63 + 245$
- 4 Calcule $3,25 \times 100$
- 5 Le nombre 265 est-il divisible par 3 ?
- 6 Calcule 32 dizaines $\times 3$
- 7 Combien y a-t-il de cm dans 2,5 m ?
- 8 Exprime en fraction la probabilité d'obtenir un nombre pair si tu lances un dé.



- 1 Respecte la priorité des opérations. Calcule $4 + 3 \times 6$
- 2 Julia voudrait commander 30 douzaines de casques. Combien de casques cela représente-t-il ?
- 3 Calcule $7,8 \times 100$
- 4 Combien y a-t-il de dixièmes dans le nombre décimal 3,14 ?
- 5 Arrondis le nombre décimal 7,42 au dixième près.
- 6 Respecte la priorité des opérations. Calcule $10 \times 5 + 12$
- 7 Combien y a-t-il de centaines dans le nombre 65 347 ?
- 8 Que doit-on calculer en premier dans une chaîne d'opérations ?

- 1 Estime le produit de 4,5 et 2,4.
- 2 Calcule $3,1 \times 6$
- 3 Trouve 2 diviseurs de 36.
- 4 Calcule $655 + 1200$
- 5 Calcule 34 C plus 2 UM
- 6 Écris onze millièmes en fraction.
- 7 Calcule $5 \times \frac{3}{4}$
- 8 Simon lance son javelot à 10,5 m. Combien cela fait-il de dm ?

- 1 Calcule $135 \div 100$
- 2 Calcule $4 \div 5$
- 3 Combien de centaines y a-t-il dans le nombre 100 000 ?
- 4 Arrondis le nombre décimal 345,679 au centième près.
- 5 Calcule $4,87 \times 1000$
- 6 Transforme 55 % en nombre décimal.
- 7 Par quels nombres peut-on diviser sans reste 645 ?
- 8 Calcule $39,45 \div 10$

- 1 Arrondis le nombre décimal 3,5 à l'unité près.
- 2 65 mètres font combien de mm ?
- 3 Calcule $72 \div 9$
- 4 Calcule $45,5 \times 10$
- 5 Comme appelle-t-on le résultat d'une multiplication ?
- 6 Calcule $32,6 \times 1000$
- 7 Arrondis le nombre décimal 34,34 au dixième près.
- 8 Dans une salle, il y a 24 rangées de 20 personnes. Combien y a-t-il de personnes ?

- 1 Exprime $\frac{3}{4}$ en pourcentage et en notation décimale.
- 2 Arrondis le nombre 52 000 à la dizaine de mille près.
- 3 Exprime la fraction $\frac{7}{20}$ en pourcentage.
- 4 Calcule 800×30
- 5 Arrondis le nombre décimal 78,45 à l'unité près.
- 6 Combien font 10 % de 50,00 \$?
- 7 Combien y a-t-il de mètres dans 5 kilomètres ?
- 8 Exprime 40 % en fraction irréductible.

Léanne et Farah

Au dépanneur, Léanne achète un jus à 1,45 \$ avec un sac de croustilles à 3,29 \$. Sa cousine Farah achète quatre jus à 1,45 \$ pour sa famille.

Laquelle a dépensé le plus?
Combien de plus?

Calculs**Un nombre mystère**

Quel nombre suis-je?

J'ai cinquante-six dixièmes.

J'ai trois cent vingt-quatre centièmes.

J'ai soixante centaines.

J'ai quarante-trois millièmes.

Calculs

Le juste équilibre

Dans la classe, Malik utilise du matériel en base 10 pour représenter des nombres décimaux. Du côté gauche de la balance, il dépose 34 centièmes puis 45 dixièmes. Du côté droit, il dépose 52 dixièmes.

S'il veut équilibrer la balance, que doit-il ajouter, et de quel côté de la balance?

Calculs

Une visite à l'animalerie

À l'animalerie, la nourriture pour chien est vendue en sac de 40 kg pour 25 \$ ou 36 500 g pour 20 \$.

Si tu achètes deux sacs de chaque sorte, quel sac est le plus avantageux?

Calculs

Les achats de Zan

Zan désire acheter une paire de bottes à 32,75 \$ ainsi qu'une tuque à 23,88 \$. Elle doit prévoir environ 8,55 \$ pour les taxes. Elle a 65 \$ avec elle.

Est-ce suffisant? Fais une approximation.

Calculs**Une visite à l'épicerie**

À l'épicerie, Mathieu effectue les achats suivants:

- Une pizza à 5,85 \$
- Des frites à 4,95 \$
- Du thé glacé à 2,25 \$
- Un gâteau à 6,34 \$

Fais une approximation de ses achats au dollar près.

Calculs

Réso +

**3-4 Multiplier un nombre décimal
par un nombre naturel
Multiplier par 10, 100 et 1000**

Le poids des objets

Pour une livraison, Catherine doit préciser le poids des objets à livrer. Elle envoie 100 caisses qui contiennent chacune 10 boîtes pesant 34,5 kg.

Quel est le poids total de la livraison?

Calculs

Un beau mobile

Pour fabriquer un mobile, Maya achète une longue baguette de bois mesurant 20,5 m. Elle doit couper sa baguette en 10 parties égales. Combien mesurera chacune des parties?

Si elle désire fabriquer 15 mobiles, cela fera quelle longueur en plaçant les longues baguettes les unes à la suite des autres?

Calculs

Le gant de baseball

Habib veut se procurer un nouveau gant de baseball. Il hésite entre le modèle brun à 130 \$ qui a 20 % de rabais et le modèle rouge à 140 \$ qui a 35 % de rabais. Habib veut acheter le moins cher.

Lequel devrait-il acheter?

Calculs**Une recette de limonade**

Lors d'une activité sportive, une immense quantité de limonade a été préparée. Le réservoir de limonade peut contenir 180 litres. Pour la recette, 25 % du réservoir a été rempli de concentré de citron et $\frac{2}{3}$ du réservoir contient de l'eau.

Combien de litres de jus de framboise pourrions-nous ajouter pour remplir le réservoir?

Calculs

Réso +

3-6 Utiliser la notation fractionnaire, la notation décimale ou le pourcentage pour exprimer une probabilité

La roulette de la chance

Tu dois tourner une roulette à 12 sections. Tu as 0,25 chance de gagner un livre et 50 % de chances de ne rien gagner. Toutes les autres sections te permettent de gagner une peluche.

Exprime en fraction la probabilité de gagner une peluche.

Calculs

Un sac de billes

Dans un sac, 4 billes sont bleues et elles représentent le $\frac{1}{5}$ du sac. $\frac{3}{5}$ des billes sont rouges, et le reste est réparti de façon égale entre les billes vertes et les billes jaunes.

Exprime en pourcentage la probabilité de piger une bille jaune.

Calculs

Des nouveaux jeux

Delphine achète un jeu vidéo à 49,75 \$ et 2 jeux de société à 15,99 \$ chacun.

En arrondissant à l'unité près chacun des prix, fais une approximation du coût total des achats de Delphine.

Calculs

De l'argent économisé

Béatrice a économisé de l'argent pour son voyage à Québec. Simon a économisé 15,75 \$ de plus que Béatrice. Christophe a économisé 12,86 \$ de moins que Léa. Léa a économisé 56,30 \$.

Si Simon a économisé une somme égale à celle de Christophe, quelle somme Béatrice a-t-elle économisée?

Calculs

La ville où habite Nathan

Dans la ville où habite Nathan, le chapiteau du cirque se situe à une distance de 5,7 km de sa maison et l'aréna se situe à une distance 3,4 fois plus grande.

À quelle distance de l'aréna Nathan habite-t-il?

Calculs**Le coût de l'essence**

L'autobus qui transporte les musiciens de l'orchestre symphonique Musicali consomme 34,5 L d'essence pour les amener à la salle de concert. Un litre d'essence coûte 1,24 \$.

Quel est le coût de l'essence pour 5 allers-retours à cette salle de concert?

Calculs