

JOGGING MATHÉMATIQUE

ET

RÉSOLUTION DE PROBLÈMES -6

- 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.



- 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 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 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 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 $39,45 \div 10$

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

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

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 chaînes d'opérations

Ève présente deux chaînes d'opérations à son amie.

$$4 + 8 \times 2 - 6 = ?$$

$$(4 + 8) \times 2 - 6 = ?$$

Elle dit que ces deux chaînes donnent le même résultat.

A-t-elle raison? Explique pourquoi.

Calculs**Le centre de parachutisme**

Au centre de parachutisme, Aïcha vend 3 sauts à 215,85 \$, 2 montages vidéo à 175,65 \$ et 4 chandails à 18,95 \$.

Quel est le montant total de sa vente? Fais tes calculs à l'aide d'une chaîne d'opérations.

Calculs

Le centre d'escalade

Nathan a besoin de 45 m de corde pour le centre d'escalade. La corde est vendue en rouleau de 6 m au coût de 45,65 \$.

Calcule le coût de la corde.

Calculs

De beaux uniformes

Mia confectionne les uniformes pour l'équipe de vélo de son école. Elle achète 7,5 m de tissu, qui est vendu à 3,20 \$ le mètre. Le fabricant offre 20 % de rabais.

Quel est le coût de son achat?

Calculs

Une excursion en montagne

Pour une excursion en montagne, Alice emprunte un sentier qui fait 15 km. C'est six fois plus que celui qu'emprunte sa sœur.

Combien de kilomètres mesure le sentier emprunté par la sœur d'Alice?

Calculs**Le travail d'Amina**

Amina est monitrice de ski. Le mois dernier, elle a fait 32 heures de travail et a reçu un salaire de 400 \$.

Combien est-elle payée de l'heure?

Calculs

JOGGING MATHÉMATIQUE

ET

RÉSOLUTION DE PROBLÈMES –6