

## Jogging 1

1. Voici les chutes de neige mensuelles survenues au cours de l'année 2012 au Québec. À l'aide des données suivantes, détermine la quantité de neige tombée en moyenne par mois dans notre province au cours de cette année.

Janvier : 52 cm	Avril : 13 cm	Juillet : 0 cm	Octobre : 2 cm
Février : 43 cm	Mai : 0 cm	Août : 0 cm	Novembre : 22 cm
Mars : 36 cm	Juin : 0 cm	Septembre : 0 cm	Décembre : 48 cm

2. Calcule :  $20,43 \times 2,7$
3. Hubert s'est procuré deux livres à la librairie : le premier était étiqueté à 9\$, tandis que le deuxième coûtait 14\$. Il a profité d'un rabais de 10% sur l'ensemble de ses achats. À la caisse, on a évidemment ajouté la taxe fédérale (5% du montant initial) au montant total de sa facture. Quel montant Hubert a-t-il dépensé?
4.  $3\frac{1}{4} + 7\frac{8}{24} =$  (exprime ta réponse à l'aide d'une fraction irréductible)
5.  $3 \times 5\frac{3}{12} =$  (exprime ta réponse à l'aide d'une fraction irréductible)
6. Complète le tableau suivant :

Fraction (irréductible)	Nombre décimal	Pourcentage
$\frac{1}{5}$		
	0,75	
		88 %



## Jogging 2

1. Voici le nombre de buts marqués au cours des premiers matchs de la saison d'une équipe de hockey locale.

Nombre de matchs	Buts marqués
5	3
6	2
8	4

Jusqu'à maintenant, quelle est la moyenne de buts par match de cette équipe?

2. Calcule :  $345,45 \div 5 =$
3. Rémi est employé dans une boutique de chaussures. En tant que membre du personnel, il bénéficie d'un rabais de 20% sur tous les achats qu'il effectue dans le magasin de son employeur. Malheureusement, il doit tout de même se plier à son devoir de contribuable en payant une taxe de 15% sur les chaussures qu'il se procure. Combien déboursa-t-il pour une paire de souliers affichant un prix régulier de 134\$ ?
4.  $3\frac{4}{6} + 8\frac{8}{18} =$  (exprime ta réponse à l'aide d'une fraction irréductible)
5.  $7 \times 4\frac{8}{9} =$  (exprime ta réponse à l'aide d'une fraction irréductible)
6. Justine possède 4 pantalons (bleu, noir, rouge et blanc), 5 chandails (rose, bleu, mauve, jaune et vert) et deux paires de chaussures (blanches et noires). Elle refuse obstinément de mettre ses pantalons bleus avec son chandail vert, car selon ses dires, cette combinaison constituerait un faux-pas vestimentaire. En tenant compte de cette restriction, combien de combinaisons différentes Justine peut-elle faire avec ses vêtements?





### Jogging 3

1. Voici les résultats que Jeanne a obtenus à la deuxième étape :

Matière	Évaluation 1	Évaluation 2	Évaluation 3	Évaluation 4	Évaluation 5
Maths	80%	76%	73%	84%	79%
Lecture	95%	90%	89%	78%	X
Écriture	86%	78%	X	X	X
Univers social	78%	82%	X	X	X
Sciences	98%	91%	X	X	X

- a. Quelle est la moyenne de Jeanne en français?
  - b. Quelle est la moyenne de Jeanne en mathématiques?
  - c. Parmi les quatre matières, dans laquelle Jeanne a-t-elle obtenu la meilleure moyenne? Quelle est cette moyenne?
2. Calcule :  $45,05 \times 23,9$
3. En Europe, la monnaie utilisée se nomme l'euro (€). Un euro a une valeur d'environ 30% supérieure à un dollar canadien. Si madame Julie veut apporter 250 euros en argent de poche lors de son prochain voyage en France, combien cela lui coûtera-t-il en dollars canadiens au bureau de change?
4.  $5\frac{5}{6} - 3\frac{11}{18} =$  (exprime ta réponse à l'aide d'une fraction irréductible)
5.  $4\frac{8}{9} + 2\frac{11}{3} =$  (exprime ta réponse à l'aide d'une fraction irréductible)
6. Voici trois joueurs de tennis : François, Nicolas et Carolane. Selon de récentes statistiques, François gagne 75% de ses matchs. Nicolas, quant à lui, a un taux de réussite de 0,78. Finalement, Carolane gagne les  $\frac{14}{20}$  des parties qu'elle joue. Sur quel joueur un parieur devrait-il miser lors du prochain tournoi?





## Jogging 4

1. Pour se rendre à l'école, trois amis se déplacent à pied. Gédéon parcourt une distance de 0,56 km matin et soir. Viviane, de son côté, marche 500 mètres deux fois par jour. Le déplacement quotidien de Cédric totalise 1300 m. Quelle distance totale, en km, ces trois amis parcourent-ils chaque jour?
2. Joseph, Harry, Eva et Sonia sont pomiculteurs. Ils transportent chacun une caisse de pommes. Celle de Joseph en contient 148, celle de Joseph, 170 et celle d'Eva, 210. Sonia, quant à elle, possède un chargement de 126 pommes. Arrivés au marché, ils doivent disposer leurs fruits dans 6 paniers différents. Harry suggère que l'on dépose le même nombre de pommes dans chaque panier. Combien de pommes chacun des paniers contiendrait-il si l'on suivait cette proposition?
3.  $9\frac{5}{9} - 8\frac{4}{27} =$
4.  $87,9 \times 34,2 =$
5. Au lancer du poids, Olivier a projeté sur une distance de 7 mètres. La performance de Sophie a été de 30% supérieure à celle d'Olivier. Quelle est la distance du lancer de Sophie?
6. Maria a une voiture dont le réservoir contient 40 litres d'essence. Le mois dernier, elle a fait le plein trois fois alors que le prix de l'essence était à 1,38\$ le litre. Joey, son collègue qui voyage avec elle, lui a remboursé le tiers du prix total de ses frais de carburant. Combien Maria a-t-elle déboursé pour son essence le mois dernier?



## Jogging 5

1. Malie possède un terrain fermé. Pour ce faire, elle a dû installer une clôture de 14 mètres tout autour de ce dernier. En sachant que son terrain a une superficie totale de 12 mètres carrés, dessine-le selon l'échelle suivante : 1cm = 1m.
2. Trois colocataires érudits déménagent demain. Ils doivent répartir également le poids de leurs livres dans huit caisses. Voici les livres qu'ils possèdent et leur poids respectif :

10 livres	0,5 kg
15 livres	0,8 kg
7 livres	1 kg
2 livres	4 kg

Quel sera le poids de chacune des caisses?

3. Lors d'une fête, trois gâteaux séparés en douze parts sont disposés sur une table. À la fin de la soirée, Charles a mangé au total le tiers d'un gâteau. Pascale, qui n'avait pas très faim, n'en a mangé que le quart. Zachary, pour sa part, a mangé la moitié d'un gâteau à lui tout seul. Combien de morceaux de gâteau les trois amis ont-ils laissés aux autres invités?
4. Trouve un nombre entre 20 et 40 divisible par 2, 3, 6 et 8, mais pas par 5.
5. Chaque année, Marion utilise  $9\frac{2}{3}$  tubes de dentifrice. Son conjoint Yan, moins porté sur l'hygiène buccale, en utilise  $6\frac{7}{9}$ .
  - a) Quelle est la consommation annuelle de dentifrice du couple?
  - b) Combien de tubes de dentifrice Marion utilise-t-elle de plus que Yan?
6. Geneviève possède 4 jupes, 6 chandails et 2 paires de chaussures. Combien de combinaisons différentes peut-elle faire avec ses vêtements?



## Corrigé

### Jogging 1

1. Il est tombé 18 cm par mois en moyenne.
2. 55,161
3. Hubert a dépensé 21,74\$
4.  $10\frac{7}{12}$
5.  $15\frac{3}{4}$

6.

Fraction (irréductible)	Nombre décimal	Pourcentage
$\frac{1}{5}$	0,2	20%
$\frac{1}{4}$	0,75	75%
$\frac{22}{25}$	0,88	88 %

### Jogging 2

1. La moyenne des buts par match est de 3 (3,1)
2. 69,09
3. Il déboursa 123,28\$
4.  $12\frac{1}{9}$
5.  $34\frac{2}{9}$
6. 38 combinaisons différentes

### Jogging 3

1. a) 86% de moyenne en français  
b) 78% (78,4%) de moyenne en mathématiques  
c) En sciences (95% ou 94,5% de moyenne)
2. 1076,695
3. Il lui en coûtera 325\$ canadiens
4.  $2\frac{2}{9}$
5.  $12\frac{5}{9}$
6. Nicolas



### Jogging 4

1. Ils parcourent ensemble 3,42 km
2. 109 pommes par panier
3.  $1 \frac{11}{27}$
4. 3006,18
5. 9,1 m
6. Elle a déboursé 110,40\$

### Jogging 5

1. L'élève doit dessiner un terrain de 4 cm par 3 cm
2. Chaque caisse pèsera 4 kg
3. Ils ont laissé 1 gâteau et  $\frac{11}{12}$  aux autres invités
4. 24
5. a) 16 tubes et  $\frac{4}{9}$   
b) 2 tubes et  $\frac{8}{9}$  de plus
6. 48 combinaisons possibles