

Table des matières

1	Régularités de nombres Opérations sur des nombres	5
2	Nombres entiers Sens des opérations sur des nombres	11
3	Nombres entiers, multiples, nombres premiers et nombres composés Sens des opérations sur des nombres	17
4	Addition et soustraction Opérations sur des nombres	23
5	Multiplication et division Opérations sur des nombres	29
6	Priorité des opérations Opérations sur des nombres	35
7	Angles, polygones et développements Figures géométriques et sens spatial	41
8	Nombres décimaux I Sens des opérations sur des nombres	47
9	Nombres décimaux II Opérations sur des nombres	53
10	Traitement des données Statistique et probabilité	59

11	Aire et volume Mesure	65
12	Capacité, volume et masse Mesure	71
13	Géométrie Figures géométriques et sens spatial	77
14	Fractions, nombres décimaux et pourcentages Opérations sur des nombres	83
15	Rapports et taux Opérations sur des nombres	89
16	Régularités de nombres et de formes Opérations sur des nombres	95
17	Probabilité Statistique et probabilité	101

La révision

107

Les réponses

115



Priorité des opérations

6

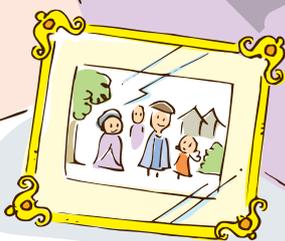
Détective Sam, vous devez m'aider à découvrir qui a volé mes diamants!



Nombre de diamants restants :

$$\begin{aligned} & (9 - 2) \times 5 \\ & = 7 \times 5 \\ & = 35 \end{aligned}$$

C'est bizarre. Le voleur a volé seulement 2 diamants de chaque boîte et a laissé 35 diamants.



Dans cette unité les élèves vont :

- suivre la priorité des opérations pour résoudre une expression sans parenthèses.
- suivre la priorité des opérations pour résoudre une expression avec parenthèses.
- appliquer des opérations à une phrase mathématique pour la rendre vraie.
- ajouter des parenthèses pour rendre vraie une phrase mathématique.
- résoudre des problèmes en utilisant la priorité des opérations.

C. Suis la priorité des opérations pour résoudre chaque expression.

N'oublie pas de faire d'abord les opérations entre parenthèses. Ensuite suis la priorité des opérations pour résoudre les expressions.



Fais d'abord cette partie.

ex. $39 \div (3 + 10)$
 $= 39 \div 13$
 $= 3$



1. $45 \times (16 - 9)$

= _____

= _____

2. $(50 - 28) \div 2$

= _____

= _____

3. $(18 + 9) \div (2 + 1)$

= _____

= _____

4. $(16 + 3) \times (5 + 2)$

= _____

= _____

5. $(24 + 9 - 5) \div 4$

=

6. $(19 + 15) \div 2 + 6$

=

7. $(4 + 2) \times (50 - 7)$

=

8. $(34 - 7 + 3) \div 2 + 4$

=

E. Coche l'expression correcte pour chaque problème. Ensuite trouve la réponse.

1.

J'ai 2 douzaines de pommes. Si je donne 3 pommes à mes amis et je mets le reste en parties égales dans 7 sacs, combien de pommes y aura-t-il dans chaque sac?

A $(12 + 2) \times 3 \div 7$

B $(12 \times 2 - 3) \div 7$



Il aura _____ pommes dans chaque sac.

2. Ken a construit 7 tours avec 49 blocs. Si Ted prend 2 blocs de chacune des tours de Ken, combien de blocs resteront à Ken?

A $49 - 7 \times 2$

B $49 \div 7 - 2$

Il restera _____ blocs à Ken.

3. Brian a 27 cartes de sports. Si grand-père donne 16 cartes de baseball et 32 cartes de hockey à Brian et ses 2 frères et les garçons partagent les cartes en parties égales, combien de cartes est-ce que Brian aura en tout?

A $(27 + 16 + 32) \div 3$

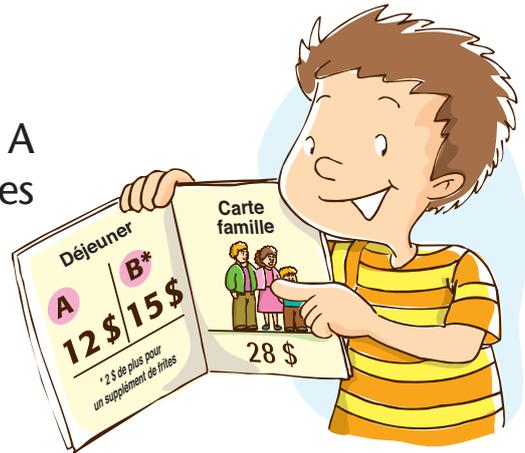
B $27 + (16 + 32) \div 3$

Brian aura _____ cartes en tout.

6

G. Résous les problèmes.

- Georges fait 1 commande du déjeuner A et 2 du déjeuner B ; les deux avec des frites supplémentaires. Combien doit-il payer?



- Oncle Sam commande 2 « Carte famille » et les mange avec 7 amis. Si oncle Sam et ses amis partagent le coût en parties égales, combien est-ce que chaque personne paye?

- Si une famille commande une « Carte famille » au lieu de 4 commandes du déjeuner A, combien est-ce qu'ils épargneront?

En prime



Trouve la réponse.

Résous l'expression de l'intérieur à l'extérieur des parenthèses.

$$(15 - (2 + 3)) \times 4$$

= _____

