

MATHS

Jour 1

CALCUL MENTAL

Date :

Calcul	Ton résultat	Correction
Moitié de 30		
Moitié de 50		
Moitié de 70		
Moitié de 90		
Moitié de 38		
Moitié de 52		
Moitié de 76		
Moitié de 94		
Moitié de 32		
Moitié de 68		

Réponses justes : ... sur 10.

J'analyse trois résolutions

Problème : Un T-shirt est vendu habituellement au prix de 8 €.
Quel est son prix, s'il est réduit de 12 % ?



Offre spéciale
- 12 %
sur le prix affiché

Voici les solutions de Sébastien, Mélanie et Cécile.

12 % cela veut dire
qu'à chaque fois
qu'on doit donner 100 €
on a une réduction de 12 €.

Le T-shirt coûte
moins de 100 €,
il n'y a donc pas
de réduction.

Il est vendu 8 €.

8 € c'est 800 centimes.
La réduction sera :
100 centimes → 12 centimes
200 centimes → 2×12 centimes
...
800 centimes → 8×12 centimes
soit 96 centimes.
 $800 - 96 = 704$
Le T-shirt coûte 704 centimes
ou 7,04 €.

1 € c'est 100 centimes.
Une réduction de 12 %
ça veut dire que,
pour 100 centimes (1 €),
on a une réduction de
12 centimes (ou 0,12 €).
Alors, pour 8 €, ça fait
 $8 \times 0,12$ € soit 0,96 €.
 $8 - 0,96 = 7,04$
Le T-shirt coûte 7,04 €.

Sébastien

Quelle(s) solution(s) conviennent ? Pourquoi la ou les autres ne conviennent-elles pas ?

Mélanie

Cécile

Problèmes variés

1. M. Gaubert achète un marteau à 12,50 €, un sachet de clous à 0,53 € et deux lames de scie à 6,05 € chacune.

Combien a-t-il dépensé ?

2. Delphine a deux chats, un noir qui pèse 2,45 kg et un blanc qui est trois fois plus lourd que le noir.

Combien pèse le chat blanc ?

Quelle est la différence de poids de ces deux animaux ?

Quelle est la somme de leurs poids ?

3. L'entrée à un concert de la Maison de la musique coutre 17 € pour un adulte. Les étudiants ont droit à une réduction de 25 %. Elle est de 50 % pour les scolaires.

Quel est le prix de l'entrée

si on bénéficie de la réduction de 25 % ?

Et si on bénéficie de celle de 50 % ?