

fiche de calcul mental: classe de 6ème, T(2), n°(7)

THEME: équations, notion de quotients, $\div 0,1, 0,01, 0,01, \dots$

Comment travailler avec cette fiche ?

Cette fiche contient trois séries « d'auto-entraînement ». Il est conseillé d'en travailler une par semaine, pour assurer un bon apprentissage. Pour chaque série, appliquer les consignes ci-dessous.

- (1) *Replier le bas de la page sous la première double flèche pour cacher les réponses ou utiliser un cache.*
- (2) *Réviser le cours concernant ce thème, ainsi que les tables d'addition et de multiplication!*
- (3) *Prendre une feuille de brouillon et la préparer en la numérotant de (1) à (10).*
- (4) *Sans poser l'opération, sans calculatrice, répondre à chaque calcul proposé, sans dépasser un temps indicatif de 5 à 10 min. par série.*
- (5) *Compter un point par bonne réponse, en regardant la correction, corriger les erreurs (chercher à les comprendre), écrire alors la note sur 10.*

Le contrôle, en classe, est calqué sur les trois séries d'entraînement.

SERIE N°1:

- (1) $0,6 \div 2 = ?$
- (2) $12 \div 0,5 = ?$
- (3) $18 \div 0,25 = ?$
- (4) $51 \div 0,2 = ?$
- (5) $3 \times a = 8 ; a = ?$
- (6) $4 \times a = 13 ; a = ?$
- (7) ($<$ ou $>$?) $12 \div 1,2$ et 12.
- (8) $37 \div 0,1 = ?$
- (9) $41 \div 0,01 = ?$
- (10) $28 \div 0,001 = ?$

SERIE N°2:

- (1) $1,8 \div 2 = ?$
- (2) $53 \div 0,5 = ?$
- (3) $12 \div 0,25 = ?$
- (4) $38 \div 0,2 = ?$
- (5) $4 \times a = 7 ; a = ?$
- (6) $12 \times a = 17 ; a = ?$
- (7) ($<$ ou $>$?) $19 \div 0,9$ et 19.
- (8) $19 \div 0,1 = ?$
- (9) $5,8 \div 0,01 = ?$
- (10) $110,4 \div 0,001 = ?$

SERIE N°3:

- (1) $17,4 \div 2 = ?$
- (2) $27 \div 0,5 = ?$
- (3) $21 \div 0,25 = ?$
- (4) $19 \div 0,2 = ?$
- (5) $5 \times a = 9 ; a = ?$
- (6) $8 \times a = 9 ; a = ?$
- (7) ($<$ ou $>$?) 53,4 et 53,4 $\div 1,01$.
- (8) $21,3 \div 0,1 = ?$
- (9) $79,7 \div 0,01 = ?$
- (10) $6,8 \div 0,001 = ?$

CORRECTION SERIE N°1:

- (1) 0,3
- (2) 24
- (3) 72
- (4) 255
- (5) $a = 8/3$
- (6) $a = 13/4 = 3,25$
- (7) $12 : 1,2 < 12$
- (8) 370
- (9) 4100
- (10) 28000

CORRECTION SERIE N°2:

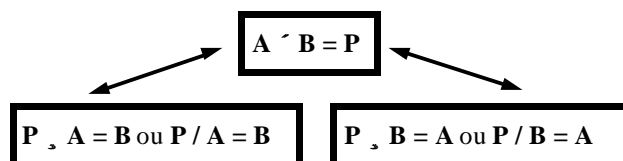
- (1) 0,9
- (2) 106
- (3) 48
- (4) 190
- (5) $a = 7/4 = 1,75$
- (6) $a = 17/12$
- (7) $19 : 0,9 > 19$
- (8) 190
- (9) 580
- (10) 110400

CORRECTION SERIE N°3:

- (1) 8,7
- (2) 54
- (3) 84
- (4) 95
- (5) $a = 9/5 = 1,8$
- (6) $a = 9/8 = 1,125$
- (7) $53,4 : 1,01 < 53,4$
- (8) 213
- (9) 7970
- (10) 6800

QUELQUES REGLES A RETENIR :

- ♦ « Multiplication et divisions associées » :



- ♦ **Attention** : lorsque le diviseur est $<$ que 1 et que le dividende est $>$ que 1, le quotient est $>$ que le dividende, ... (Il y a d'autres règles à apprendre, comme pour la multiplication !).

SV, PW.