

Test d'évaluation diagnostique Mathématiques Classe de sixième

Problèmes : grandeurs, mesures et proportionnalité

Consignes de correction

Pour chaque item trois codes sont proposés, le code 1 signifie que la capacité évaluée par l'item est acquise. Le code 9 correspond à une mauvaise réponse et le code 0 une absence de réponse.

Exercice 1

Item 1 : **Déterminer le périmètre d'un rectangle**

Code 1 : 30cm ou 30

Item 2 : **Déterminer l'aire d'un rectangle**

Code 1 : 50 cm² ou 50

Exercice 2

Item 3 : **Calculer une durée, par soustraction**

Code 1 : 1h45 apparaît comme durée avant minuit

Item 4 : **Calculer une durée, par addition**

Code 1 : 8h30

Exercice 3

Item 5 : **Convertir des mesures dans une unité choisie**

Code 1 : toutes les conversions sont correctes

Item 6 : **Écrire l'opération permettant de calculer le périmètre d'un triangle**

Code 1 : si l'unité choisie est le centimètre $7 + 13 + 16$

Item 7 : **Calculer le périmètre d'un triangle, dans l'unité choisie**

Code 1 : 36cm (si l'unité choisie est le centimètre)

Exercice 4

Item 8 : **Utiliser la proportionnalité**

Code 1 : division de 6,20 par 4 et multiplication du résultat par 7

Item 9 : **Effectuer une division et une multiplication, d'un décimal par un entier**

Code 1 : 10,85€ ou 10,85

Exercice 5

Item 10 : **Calculer le périmètre d'un triangle**

Code 1 : la somme $10 + 21 + 17$ est cherchée

Item 11 : **Mettre en oeuvre la formule permettant de calculer l'aire d'un triangle**

Code 1 : $21 \times 8 \div 2$

Item 12 : **Calculer l'aire d'un triangle**

Code 1 : 84 m^2 ou 84

Exercice 6

Item 13 : **Utiliser la proportionnalité**

Code 1 : 225

Item 14 : **Utiliser la proportionnalité**

Code 1 : 0,75

Item 15 : **Utiliser la proportionnalité**

Code 1 : 3

Item 16 : **Utiliser la proportionnalité**

Code 1 : 1,5

Item 17 : **Utiliser la proportionnalité**

Code 1 : 3