

INFORMATION SUR LE TEST D'APTITUDES

Organisation Association vaudoise des maîtres ramoneurs - Centre patronal
Rte du Lac 2
1094 Paudex
Tél. 058 796 3300 E-mail: info@ramoneurs-vd.ch
www.ramoneurs-vd.ch

Inscription et lieu Le test s'effectue en entreprise, lors d'un stage.
Durée 55 minutes
Prix Gratuit
Matériel autorisé Aucun
Niveau scolaire Le test correspond à un niveau scolaire de 10VG.
Modalités Le test est réalisé sur papier.
Remarques Les candidats reçoivent immédiatement les résultats par oral, dans l'entreprise.
Cette fiche est réalisée selon les indications fournies par l'Association vaudoise des maîtres ramoneurs qui organise le concours. Des modifications peuvent intervenir en tout temps.

CONTENU DU TEST

1) **4 Opérations manuelles** avec des nombres entiers et décimaux positifs.

Exemples: a) $6132 - (475,48 + 32,82) =$
b) $4,2 \times 80,7 =$
c) $147,36 - 42,16 =$
d) $35,5 : 50 =$

2) **Maîtrise du "livret"** (tables de multiplication maîtrisées jusqu'à 10)

3) **Code fractionnaire**

Amplification, simplification, comparaison, addition, soustraction, multiplication, division

Exemples : simplifier au maximum

a) $\frac{12}{72} =$

b) $\frac{25}{125} =$

c) $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} =$

d) $\frac{6}{7} - \frac{5}{14} =$

e) $\frac{3}{8} \times \frac{5}{12} =$

f) $\frac{2}{3} : \frac{3}{7} =$

g) Que valent les $\frac{4}{7}$ de 182 ?

Passage du code fractionnaire au code à virgule et au code %, passage du code % au code à virgule.

- Exemples :
- h) $0,125 = \frac{\quad}{\quad} = \dots\dots\%$
 - i) $0,26 = \frac{26}{100} = \dots\dots\%$
 - j) $5\% = 0,\dots\dots = \text{---}$
 - k) $64\% = 0,\dots\dots = \text{---}$

4) Pourcent

- Exemples :
- a) 6% de 800 =
 - b) 14% de 700 =
 - c) recherche du % 8 = \dots\dots\% de 20
 - d) recherche du tout, connaissant le % 14 = le 5% de \dots\dots
 - e) $\frac{1}{8} = \dots\dots\%$

5) Changement d'unité dans les cas usuels

- Exemples :
- a) 3'123 g = \dots\dots kg
 - b) 26 kg = \dots\dots t
 - c) 3'200 cl = \dots\dots l
 - d) 67 dm² = \dots\dots m²
 - e) 760 mm = \dots\dots m
 - f) 82,03 km = \dots\dots m
 - g) 0,52 km² = \dots\dots m²
 - h) 360 l = \dots\dots m³

6) Problèmes liés aux applications linéaires

- Exemples :
- Un arboriculteur a obtenu 603 litres de jus de pomme avec 0,72 t de pommes.
- a) Dans les mêmes conditions, quelle quantité de jus de pommes obtiendra-t-on avec 0,46 t ?
 - b) Avec 130 kg ?
 - c) Combien de kg de pommes faudra-t-il pour avoir 200 l de jus ?
- Après quinze minutes de marche, Paul a parcouru 1,6 km.
- d) Quel trajet aura-t-il couvert après 1 heure s'il marche toujours au même rythme ?
 - e) Combien mettra-t-il d'heures pour parcourir 60 km ?

7) Français

Rédaction d'un texte d'une vingtaine de lignes dont le choix du thème est propre à chacun.

Réponses:

Opérations manuelles

a) **5623,70**

b) **338,94**

c) **105,20**

d) **0,71**

Code fractionnaire

a) $\frac{1}{6}$

b) $\frac{1}{5}$

c) $\frac{11}{15}$

d) $\frac{1}{2}$

e) $\frac{5}{32}$

f) $\frac{14}{9}$

g) 104

h) $0,125 = \frac{1}{8} = 12,5\%$

i) $0,26 = \frac{26}{100} = 26\%$

j) $5\% = 0,05 = \frac{5}{100}$

k) $64\% = 0,64 = \frac{64}{100} = \frac{8}{12,5}$

Pourcent

a) 6% de 800 = **24**

b) 14% de 700 = **98**

c) 8 = **40%** de 20

d) 14 = 5% de **280**

e) 12,5%

Changement d'unité dans les cas usuels

- a) 3,132 kg
- b) 0,026 t
- c) 3,2 l
- d) 0,67 m²
- e) 0,76 m
- f) 82'032 m
- g) 520'000 m²
- h) 0,36 m³

Problèmes liés aux applications linéaires

- a) 385.25 litres
- b) 108 litres
- c) 238 kg
- d) 6,4 km
- e) 9h35