

ATELIER DE RESOLUTION DE PROBLEMES 17

1 ▶ Un train de 10 wagons transporte des voitures pesant chacune 0,697 tonne. Il y a 6 voitures par wagon. Chaque wagon vide pèse 21,48 tonnes ;

Combien tire la locomotive ?

2 ▶ Justin a payé 19,50 € pour 3 billets d'entrée au Musée des céréales.

Combien aurait-il payé pour 2 billets, 5 billets, 6 billets, et 13 billets ?

3 ▶ Mr Dumont veut repeindre un plafond rectangulaire qui mesure 8 m de long et 4,75 m de large. Avec un mot de peinture il peut recouvrir 10 m².

Combien de pots doit-il acheter pour repeindre le plafond ?

4 ▶ Monsieur Diop décide de calculer les économies qu'il réalise depuis qu'il a décidé d'arrêter de fumer. Un paquet de cigarettes coûtent 4,95 € et qu'il fumait 2 paquets en 5 jours.

Quelles sont ses économies sur 1 année ?

5 ▶ Pour acquérir une maison valant 244 850 €, Mr et Mme Dupont doivent payer 24% de taxes. (taxe + frais de notaire).

Quel est le coût total de l'achat ?

6 ▶ Michèle a acheté 12 kg d'abricots pour faire de la confiture. Les noyaux représentent un sixième de la masse totale. **Quelle est la masse des fruits dénoyautés ?**

La quantité de sucre ajoutée représente deux cinquièmes de la masse des fruits dénoyautés. **Quelle est la masse des fruits sucrés ?**

Michèle fait cuire le mélange. Il ne reste que les trois quarts de la masse.

Calcule la masse de confiture obtenue et la perte pendant la cuisson.

ATELIER DE RESOLUTION DE PROBLEMES 17

1 ▶ Un train de 10 wagons transporte des voitures pesant chacune 0,697 tonne. Il y a 6 voitures par wagon. Chaque wagon vide pèse 21,48 tonnes ;

Combien tire la locomotive ?

2 ▶ Justin a payé 19,50 € pour 3 billets d'entrée au Musée des céréales.

Combien aurait-il payé pour 2 billets, 5 billets, 6 billets, et 13 billets ?

3 ▶ Mr Dumont veut repeindre un plafond rectangulaire qui mesure 8 m de long et 4,75 m de large. Avec un mot de peinture il peut recouvrir 10 m².

Combien de pots doit-il acheter pour repeindre le plafond ?

4 ▶ Monsieur Diop décide de calculer les économies qu'il réalise depuis qu'il a décidé d'arrêter de fumer. Un paquet de cigarettes coûtent 4,95 € et qu'il fumait 2 paquets en 5 jours.

Quelles sont ses économies sur 1 année ?

5 ▶ Pour acquérir une maison valant 244 850 €, Mr et Mme Dupont doivent payer 24% de taxes. (taxe + frais de notaire).

Quel est le coût total de l'achat ?

6 ▶ Michèle a acheté 12 kg d'abricots pour faire de la confiture. Les noyaux représentent un sixième de la masse totale. **Quelle est la masse des fruits dénoyautés ?**

La quantité de sucre ajoutée représente deux cinquièmes de la masse des fruits dénoyautés. **Quelle est la masse des fruits sucrés ?**

Michèle fait cuire le mélange. Il ne reste que les trois quarts de la masse.

Calcule la masse de confiture obtenue et la perte pendant la cuisson.