

CM2-ACP6- l'espace des sciences de Rennes-solutions

Fiche élèves * :

Problème 1 : ils peuvent rester au musée de 14 h à 19 h soit pendant 5 h

Problème 2 : le musée est fermé le lundi les enfants peuvent donc aller au musée 6 jours par semaine. ; 2 h par jour ce qui fait 12 h par semaine.

Problème 3 : la famille comprend 5 personnes. Le labo contenant 48 places, avant qu'ils n'entrent dans la salle il y avait 43 places occupées.

Fiche élèves ** :

Problème 1 :

- Tarif découverte à 5 : le prix à payer est de 30 €.
- Si la famille prend des places : il y a 2 tarifs pleins pour les parents soit $2 \times 8 = 16$; 2 tarifs réduits pour Léa et Célia qui ont plus de 8 ans soit $2 \times 5 = 10$ et un billet gratuit pour Mathis.
Total = $16 + 10 = 26$ soit 26 € ce qui est moins cher que le tarif découverte.

Problème 2 : sans le planétarium

$(2 \times 4,5) + (2 \times 3) = 15$; soit 15 €

Problème 3 :

Le labo contient 48 personnes et il reste 3 places donc il y a 45 personnes dans le labo ; comme ils sont 5 dans la famille, il y avait 40 personnes avant qu'ils n'entrent dans le labo.

Fiche élèves sup * :

Problème 1 : pour 8 adultes

Tarif plein : $8 \times 4,5 = 36$ soit 36 €

Tarif découverte pour 5 et 3 adultes supplémentaires : $17 + (4,5 \times 3) = 30,50$ soit 30,50 €.

Problème 2 :

Tarif plein : $8 \times 8 = 64$ soit 64 €

Tarif découverte pour 5 et 3 adultes supplémentaires : $30 + (8 \times 3) = 54$ soit 54 €

Problème 3 : ils doivent arriver au planétarium 15 min avant le début de la séance soit 15 min avant 15 h soit 14 h 45.

Fiche élèves sup ** :

Problème 1 : sans le planétarium

Tarif découverte pour 5 personnes et 2 enfants payant et un enfant gratuit. : $17 + 6 = 23$ soit 23 €

Tarif normal : $(4 \times 4,5) + (3 \times 3) = 18 + 9 = 27$ soit 27 €. Ce tarif est plus cher

Problème 2 : avec planétarium

Tarif découverte pour 5 personnes et 2 enfants payant et un enfant gratuit : $30 + 10 = 40$; 40 €

Tarif normal : $(4 \times 8) + (3 \times 5) = 32 + 15 = 47$ soit 47 €

Problème 3 : ils doivent arriver au planétarium 15 min avant le début de la séance soit 15 min avant 17 h 30 soit 17 h 15.