Problèmes et fractions

1 ° Le chantier d’un tunnel long de 12 km touche à sa fin. Le tunnelier a déjà percé les ¾ de sa longueur totale.  *( tunnelier )*

1. Quelle longueur le tunnelier a-t-il déjà percée ?

12 x3/4 = ( 12 x3) :4 ou ( 12 :4 ) x3 = 9

Il a percé 9 km.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Quelle longueur lui reste-t-il à percer ? 12 – 9 = 3. Il lui reste 3 km à percer.

2° A la fin de son hibernation, un hérisson qui pesait 600g a perdu ¼ de son poids.



1. Quelle masse a-t-il perdue ?

Cette barre représente 600 g. Je la coupe en 4 parts égales. Chaque part représente 150g.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

600 x ¼ = (600 x 1) : 4 = 150. Le hérisson a perdu 150 g

1. Combien pèse-t-il à la sortie de son hibernation ?

600 – 150 = 450. Il pèse 450 g.

3° Un bédouin décide de partager ses 18 chameaux entre ses 3 fils en adoptant la répartition suivante :

 ( un bédouin)

½ pour l’aîné, 1/3 pour le second et 1/6 pour le benjamin. Il va voir ses 3 fils en chemin, il fait ses calculs.

Combien chacun des trois fils aura-t-il de chameaux ?

|  |
| --- |
| Cette barre représente 18 chameaux |

|  |  |
| --- | --- |
| ½ de 18, c’est la moitié. Cela fait 9 chameaux. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1/3 de 18, cela représente 6. |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1/6 de 18 = 3 |  |  |  |  |  |

L’aîné recevra ½ de 18, soit 9 chameaux.

Le second recevra 1/3 de 18. ( 1x18 ) : 3 ou (18 :3) x1 = 6 chameaux.

Le troisième recevra 1/6 de 18. ( 1x18 ) : 6 = 3 chameaux.