

Problèmes

Si Jonathan a 9 ans et sa maman 35, dans combien d'années aura-t-il le tiers de l'âge de son père, qui a deux ans de plus que son épouse ?

Sachant que trois infirmières, travaillant 7 heures chacune, peuvent assurer les soins des 64 patients d'une maison de retraite, combien de temps travailleront chacune des 6 infirmières si le nombre de patients augmentent de la moitié ?

Pour Pâques, un chocolatier fabrique des œufs dans la proportion de 4 œufs en chocolat au lait pour 5 œufs en chocolat noir. Combien doit-il préparer d'œufs de chaque sorte pour en obtenir 540 ?

- a) Nombre d'œufs en chocolat au lait
- b) Nombre d'œufs en chocolat noir

Rapports analogiques

.....est à musique ce que squash est à.....

- | | |
|---------------|------------|
| A/ instrument | - raquette |
| B/ musicien | - sportif |
| C/ rock | - sport |
| D/ joue | - jeu |
| E/ disque | - balle |

.....est à généreux ce que rétention est à

- | | |
|----------|---------|
| A) Don | - vol |
| B) Don | - avare |
| C) Père | - radin |
| D) Avare | - royal |

.....est à prudence ce que ralentir est à

- | | |
|--------------|----------------|
| A) Attention | - sécurité |
| B) Sagesse | - inconscience |
| C) Accélérer | - risque |
| D) Mère | - sûreté |

Corrigés page suivante →

Problèmes

Réponse : dans 5 ans

Jonathan aura alors 14 ans et son père 42 ans, soit le tiers de l'âge de son père. Il convient de trouver au père un âge qui soit divisible par trois. Pour cela, la méthode est simple. On additionne les années à compter de l'âge de Jonathan et de l'âge de son père (+1, +2, etc.) jusqu'à ce que l'on trouve l'âge du père divisible par trois ...
Soit 42 ans. Et de 37 à 42, il y a cinq années.

Réponse : 5h15 chacune

Il suffit de poser les informations sous forme de tableau et de calculer les produits en croix.

3 infirmières	7 heures	64 patients
6 infirmières	3h30	64 patients
	+ 1h45	32 patients (1/2 de 64)
	= 5h15	96 patients

Réponse : 240 au lait et 300 noir

4 chocolats au lait pour 5 chocolats noir. La proportion est donc de 4/9. Pour calculer le nombre d'œufs au chocolat au lait, au regard des 540, on applique la règle de 3 à savoir $540 \times 4 / 9 = 240$. Si on a 240 œufs en chocolat au lait, nous aurons donc 300 œufs au chocolat noir

Rapports analogiques

.....est à musique ce que squash est à.....

- | | |
|----------------|----------------|
| A/ instrument | - raquette |
| B/ musicien | - sportif |
| C/ rock | - sport |
| D/ joue | - jeu |
| E/ disque | - balle |

.....est à généreux ce que rétention est à.....

- | | |
|---------------|----------------|
| A) Don | - vol |
| B) Don | - avare |
| C) Père | - radin |
| D) Avare | - royal |

.....est à prudence ce que ralentir est à.....

- | | |
|---------------------|-----------------|
| A) Attention | - sécurité |
| B) Sagesse | - inconscience |
| C) Accélérer | - risque |
| D) Mère | - sûreté |