

Activités Mentales

24 Août 2023

Question 1

A la sortie d'un cinéma, on interroge 70 personnes, il y a 80% des personnes qui ont aimé le film. Quel est le nombre de personne ayant aimé le film ?

Question 2

Dans un groupe de 830 élèves, il y a 30% de sportifs réguliers. Quel est le nombre de sportifs réguliers dans le groupe ?

Question 3

A la sortie d'un cinéma, on interroge 660 personnes, il y a 20% des personnes qui ont aimé le film. Quel est le nombre de personne ayant aimé le film ?

Question 4

A la sortie d'un cinéma, on interroge 400 personnes, il y a 10% des personnes qui ont aimé le film. Quel est le nombre de personne ayant aimé le film ?

Question 5

Dans un groupe de 700 élèves, il y a 70% de sportifs réguliers. Quel est le nombre de sportifs réguliers dans le groupe ?

Correction 1

A la sortie d'un cinéma, on interroge 70 personnes, il y a 80% des personnes qui ont aimé le film. Quel est le nombre de personne ayant aimé le film ?

1ère méthode :

On multiplie 70 par 0,8. On obtient alors $70 \times 0,8 = 56$.

Il y a 56 personnes qui ont aimé le film.

2ème méthode :

On a 80 pour 100 et 8 pour 10. On décompose 70 on calcule

$$0 \times 80 + 7 \times 8$$

Finalement, on obtient 56

Il y a donc 56 personnes qui ont aimé le film.

Correction 2

Dans un groupe de 830 élèves, il y a 30% de sportifs réguliers. Quel est le nombre de sportifs réguliers dans le groupe ?

1ère méthode :

On multiplie 830 par 0,3. On obtient alors $830 \times 0,3 = 249$.
Il y a 249 sportifs réguliers dans le groupe.

2ème méthode :

On a 30 pour 100 et 3 pour 10. On décompose 830 on calcule $8 \times 30 + 3 \times 3$
Finalement, on obtient 249
Il y a donc 249 sportifs réguliers dans le groupe.

Correction 3

A la sortie d'un cinéma, on interroge 660 personnes, il y a 20% des personnes qui ont aimé le film. Quel est le nombre de personne ayant aimé le film ?

1ère méthode :

On multiplie 660 par 0,2. On obtient alors $660 \times 0,2 = 132$.

Il y a 132 personnes qui ont aimé le film.

2ème méthode :

On a 20 pour 100 et 2 pour 10. On décompose 660 on calcule

$$6 \times 20 + 6 \times 2$$

Finalement, on obtient 132

Il y a donc 132 personnes qui ont aimé le film.

Correction 4

A la sortie d'un cinéma, on interroge 400 personnes, il y a 10% des personnes qui ont aimé le film. Quel est le nombre de personne ayant aimé le film ?

1ère méthode :

On multiplie 400 par 0,1. On obtient alors $400 \times 0,1 = 40$.

Il y a 40 personnes qui ont aimé le film.

2ème méthode :

On a 10 pour 100 et 1 pour 10. On décompose 400 on calcule

$$4 \times 10 + 0 \times 1$$

Finalement, on obtient 40

Il y a donc 40 personnes qui ont aimé le film.

Correction 5

Dans un groupe de 700 élèves, il y a 70% de sportifs réguliers. Quel est le nombre de sportifs réguliers dans le groupe ?

1ère méthode :

On multiplie 700 par 0,7. On obtient alors $700 \times 0,7 = 490$.
Il y a 490 sportifs réguliers dans le groupe.

2ème méthode :

On a 70 pour 100 et 7 pour 10. On décompose 700 on calcule $7 \times 70 + 0 \times 7$
Finalement, on obtient 490
Il y a donc 490 sportifs réguliers dans le groupe.