

Nom :
Prénom :
Classe :

Evaluation 5^e – Nombres entiers

Exercice – Cours

Donner la définition d'un nombre premier.

Exercice 1 – Céréales

Un paquet contient environ 375 grammes de céréales.

Combien de portions individuelles de 25 grammes peut-on faire avec ce paquet ? Justifier.

Exercice 2 – Battements par minute

Le cœur est un organe musculaire extraordinaire qui, chaque heure, effectue environ 4 500 battements.

Donner le nombre de battements effectués durant toute la vie d'une personne ayant vécu 70 ans. Justifier.

Exercice 3 – Année bissextile

La Terre tourne autour du Soleil en 365 jours, 5 heures et 48 minutes environ, soit environ 365,24 jours. Il existe donc un décalage entre l'année solaire et l'année civile. C'est Jules César, en 45 av. J-C, qui décida de fixer l'année civile à 365 jours, en ajoutant un jour intercalaire tous les 4 ans, les années qui sont un multiple de 4.

Les années bissextiles sont des années dont le numéro est divisible par 4. Les années dont le numéro est divisible par 100 ne sont pas bissextiles, sauf celles dont le numéro est divisible par 400.

Parmi les années suivantes, lesquelles sont des années bissextiles ? 636 ; 2000 ; 1900 ; 1224 ; 1562 ; 2020.

Justifier.

Exercice 4 – Nombre mystère

Retrouver les chiffres de cette addition de deux nombres premiers, sachant qu'une même image représente toujours le même chiffre. Donner toutes les possibilités.

