Évaluation de mathématiques

Connaissances et employabilité 9e

1. Dans un sac, il y a 300 billes et 24 % de ces billes sont vertes.

Laquelle des équations suivantes peut-on utiliser pour déterminer le nombre total, *n*, de billes vertes?



Utilise l’information suivante pour répondre à la question 2



1. Quelle est l’aire du motif à carreaux montré ci-dessus ?
2. 432 po2
3. 288 po2
4. 216 po2
5. 144 po2
6. Observe le dessin ci-dessous et réponds à la question suivante :

Quel pourcentage du diagramme est coloré en bleu ?



1. Quelle est l’aire d’un quadrilatère formé à partir de deux triangles ayant chacun une base de 12 cm et une hauteur de 6 cm?

**a)** 18 cm2

**b)** 36 cm2

**c)** 72 cm2

**d)** 144 cm2

1. Quelle est l’aire d’un rectangle qui a une longueur de 12 pi et une largeur de 5 pi?

**Réponse :** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **pi2**

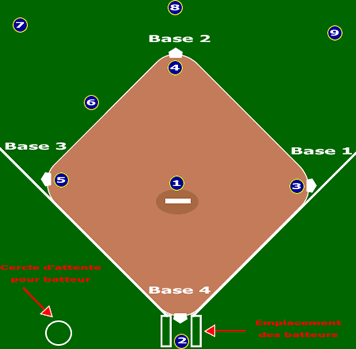
1. Complète le tableau suivant :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fraction**  **irréductible** | **Fraction**  **/100** | **Nombre à virgule** | **Pourcentage**  **%** |
|  | 40/100 |  |  |
| 3/4 |  |  |  |
|  |  | 0,5 |  |
|  |  |  | 65% |

1. Le gymnase mesure 80m sur 40m et tu en fais le tour 4 fois à la course. Quelle distance parcours-tu ?

**Réponse :** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **m**

1. Entre chaque but au base-ball il y a environ 28 m. Si un joueur frappe un circuit, quelle distance doit-il courir ?



**Réponse :** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **m**

1. Un cultivateur doit clôturer un champ de 150m sur 80m. Si la clôture coûte 3,50$ le mètre, combien cela lui en coutera-t-il ?

**Réponse :** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **$**

1. Voici le jardin de légumes de mon voisin.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Carottes** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Maïs** |  | **Piments** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **Tomates** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Concombres** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Si |  | = 900 cm2, trouve l’aire occupé par : |

1. des carottes \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. des concombres \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. du maïs \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. des piments \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. des tomates \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Trouve le pourcentage de l’espace occupé par :

1. des carottes \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. des concombres \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. du maïs \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. des piments \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. des tomates \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_