

Ce document a été acheté par :

Julie Plouffe





Nom _____

La journée

carrière

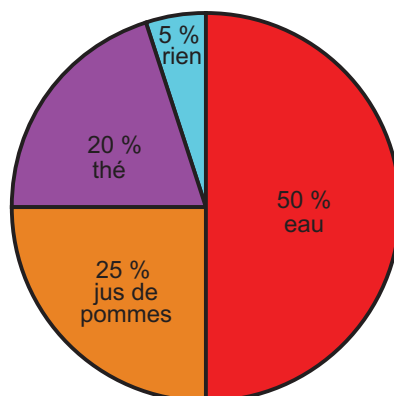
Madame Amélie et madame Catherine ont décidé d'organiser une journée carrière pour tous les élèves de 6^e année afin de souligner le mois des métiers à l'école. Lors de cette journée spéciale, les deux parents de chaque élève sont invités à passer l'après-midi à l'école pour parler de leur métier aux élèves. Comme cette journée requiert beaucoup de préparation et d'organisation, les deux enseignantes aimeraient que les élèves des deux classes les aident. Elles ont décidé de leur confier la préparation des collations et l'installation des kiosques. Voici les informations importantes à savoir afin que vous puissiez les aider le plus efficacement possible.

1. Il y a un total de 48 élèves lorsqu'on combine les deux classes.
2. 25 % des élèves n'ont qu'un seul de leurs parents pouvant participer à cet événement.
3. $\frac{1}{6}$ des élèves n'a aucun parent qui peut participer à l'évènement.
4. Huit parents seront présents à l'évènement en tant que bénévoles. Ils n'auront donc pas de kiosque de présentation.

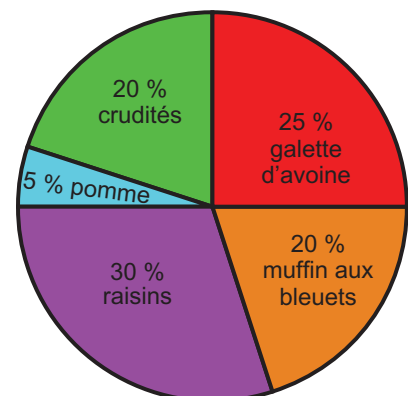
1. La préparation des collations

Pour remercier les parents de leur participation à l'évènement, madame Amélie et madame Catherine souhaitent leur fournir des collations et des breuvages. Les parents bénévoles ont décidé de ne pas en prendre. Pour satisfaire les goûts de tous et toutes, les enseignantes ont fait remplir un sondage aux parents participants. Voici les résultats obtenus.

Brevages



Collations





Nom _____

Pour cette première tâche, tu dois indiquer aux deux enseignantes de 6^e année le nombre de parents qui souhaitent avoir chaque type de breuvage et de collation. Laisse des traces claires de tes calculs.

La
journée

carrière



Nom _____

La journée carrière

2. L'installation des kiosques

La directrice de l'école a accepté que la journée carrière se déroule dans la cafétéria, étant donné que beaucoup de personnes y seront présentes. La cafétéria mesure exactement 16 mètres sur 22,5 mètres. Afin d'assurer une bonne circulation entre les kiosques, il est nécessaire que le tiers de la surface de la cafétéria demeure libre. Il faut donc déterminer l'espace qu'occupera chaque kiosque, en sachant que chaque parent aura son propre kiosque. Laisse des traces claires de ta démarche.



Réponse : _____



Nom _____

La journée

carrière

Pour cette première tâche, tu dois indiquer aux deux enseignantes de 6^e année le nombre de parents qui souhaitent avoir chaque type de breuvage et de collation. Laisse des traces claires de tes calculs.

Nombre de parents ayant un kiosque

$$48 \text{ élèves} = 96 \text{ parents}$$

$$25 \% \text{ de } 48 = 12 \text{ parents absents}$$

$$\frac{1}{6} \text{ de } 48 = 8 \text{ élèves, donc } 16 \text{ parents absents}$$

8 parents bénévoles qui n'ont pas de kiosque

$$96 - 12 - 16 - 8 = 60 \text{ parents ayant un kiosque}$$

Breuvages

$$50 \% \text{ de } 60 = \frac{1}{2} = 30 \text{ parents veulent de l'eau}$$

$$25 \% \text{ de } 60 = \frac{1}{4} = 15 \text{ parents veulent du jus de pommes}$$

$$20 \% \text{ de } 60 = 10 = \frac{1}{5} = 12 \text{ parents veulent du thé}$$

Collations

$$25 \% \text{ de } 60 = \frac{1}{4} = 15 \text{ parents veulent une galette d'avoine}$$

$$20 \% \text{ de } 60 = \frac{1}{5} = 12 \text{ parents veulent un muffin aux bleuets}$$

$$30 \% \text{ de } 60 = \frac{3}{10} = 18 \text{ parents veulent des raisins}$$

$$5 \% \text{ de } 60 = \frac{1}{20} = 3 \text{ parents veulent une pomme}$$

$$20 \% \text{ de } 60 = \frac{1}{5} = 12 \text{ parents veulent des crudités}$$



Nom _____

La journée carrière

2. L'installation des kiosques

La directrice de l'école a accepté que la journée carrière se déroule dans la cafétéria, étant donné que beaucoup de personnes y seront présentes. La cafétéria mesure exactement 16 mètres sur 22,5 mètres. Afin d'assurer une bonne circulation entre les kiosques, il est nécessaire que le tiers de la surface de la cafétéria demeure libre. Il faut donc déterminer l'espace qu'occupera chaque kiosque, en sachant que chaque parent aura son propre kiosque. Laisse des traces claires de ta démarche.

Surface de la cafétéria

$$16 \text{ m} \times 22,5 \text{ m} = 360 \text{ m}^2$$

Le tiers de cette surface doit être inoccupé.

$$\frac{1}{3} \text{ de } 360 \text{ m}^2 = 120 \text{ m}^2$$

La surface totale occupée par les kiosques est donc de 240 m^2
($360 \text{ m}^2 - 120 \text{ m}^2$)

S'il y a 60 parents, il y a donc 60 kiosques.

$$240 \text{ m}^2 \div 60 = 4 \text{ m}^2$$

Réponse : Chaque kiosque occupera 4 m^2 .



La journée carrière

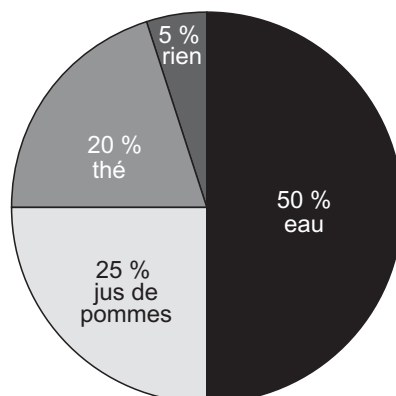
Madame Amélie et madame Catherine ont décidé d'organiser une journée carrière pour tous les élèves de 6^e année afin de souligner le mois des métiers à l'école. Lors de cette journée spéciale, les deux parents de chaque élève sont invités à passer l'après-midi à l'école pour parler de leur métier aux élèves. Comme cette journée requiert beaucoup de préparation et d'organisation, les deux enseignantes aimeraient que les élèves des deux classes les aident. Elles ont décidé de leur confier la préparation des collations et l'installation des kiosques. Voici les informations importantes à savoir afin que vous puissiez les aider le plus efficacement possible.

1. Il y a un total de 48 élèves lorsqu'on combine les deux classes.
2. 25 % des élèves n'ont qu'un seul de leurs parents pouvant participer à cet événement.
3. $\frac{1}{6}$ des élèves n'a aucun parent qui peut participer à l'évènement.
4. Huit parents seront présents à l'évènement en tant que bénévoles. Ils n'auront donc pas de kiosque de présentation.

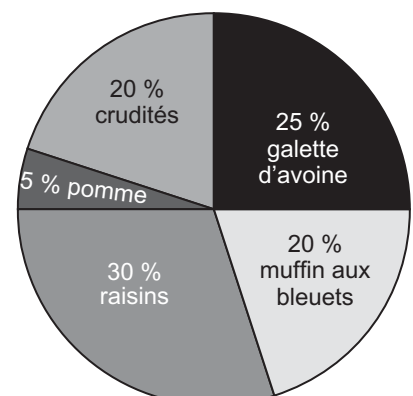
1. La préparation des collations

Pour remercier les parents de leur participation à l'évènement, madame Amélie et madame Catherine souhaitent leur fournir des collations et des breuvages. Les parents bénévoles ont décidé de ne pas en prendre. Pour satisfaire les goûts de tous et toutes, les enseignantes ont fait remplir un sondage aux parents participants. Voici les résultats obtenus.

Brevages



Collations





La journée carrière

Pour cette première tâche, tu dois indiquer aux deux enseignantes de 6^e année le nombre de parents qui souhaitent avoir chaque type de breuvage et de collation. Laisse des traces claires de tes calculs.



2. L'installation des kiosques

La directrice de l'école a accepté que la journée carrière se déroule dans la cafétéria, étant donné que beaucoup de personnes y seront présentes. La cafétéria mesure exactement 16 mètres sur 22,5 mètres. Afin d'assurer une bonne circulation entre les kiosques, il est nécessaire que le tiers de la surface de la cafétéria demeure libre. Il faut donc déterminer l'espace qu'occupera chaque kiosque, en sachant que chaque parent aura son propre kiosque. Laisse des traces claires de ta démarche.



Réponse : _____



La journée carrière

Pour cette première tâche, tu dois indiquer aux deux enseignantes de 6^e année le nombre de parents qui souhaitent avoir chaque type de breuvage et de collation. Laisse des traces claires de tes calculs.

Nombre de parents ayant un kiosque

48 élèves = 96 parents

25 % de 48 = 12 parents absents

$\frac{1}{6}$ de 48 = 8 élèves, donc 16 parents absents

8 parents bénévoles qui n'ont pas de kiosque

$96 - 12 - 16 - 8 = 60$ parents ayant un kiosque

Brevages

50 % de 60 = $\frac{1}{2}$ = 30 parents veulent de l'eau

25 % de 60 = $\frac{1}{4}$ = 15 parents veulent du jus de pommes

20 % de 60 = 10 = $\frac{1}{5}$ = 12 parents veulent du thé

Collations

25 % de 60 = $\frac{1}{4}$ = 15 parents veulent une galette d'avoine

20 % de 60 = $\frac{1}{5}$ = 12 parents veulent un muffin aux bleuets

30 % de 60 = $\frac{3}{10}$ = 18 parents veulent des raisins

5 % de 60 = $\frac{1}{20}$ = 3 parents veulent une pomme

20 % de 60 = $\frac{1}{5}$ = 12 parents veulent des crudités



La journée carrière

2. L'installation des kiosques

La directrice de l'école a accepté que la journée carrière se déroule dans la cafétéria, étant donné que beaucoup de personnes y seront présentes. La cafétéria mesure exactement 16 mètres sur 22,5 mètres. Afin d'assurer une bonne circulation entre les kiosques, il est nécessaire que le tiers de la surface de la cafétéria demeure libre. Il faut donc déterminer l'espace qu'occupera chaque kiosque, en sachant que chaque parent aura son propre kiosque. Laisse des traces claires de ta démarche.

Surface de la cafétéria

$16 \text{ m} \times 22,5 \text{ m} = 360 \text{ m}^2$

Le tiers de cette surface doit être inoccupé.

$\frac{1}{3}$ de $360 \text{ m}^2 = 120 \text{ m}^2$

La surface totale occupée par les kiosques est donc de 240 m^2
 $(360 \text{ m}^2 - 120 \text{ m}^2)$

S'il y a 60 parents, il y a donc 60 kiosques.

$240 \text{ m}^2 \div 60 = 4 \text{ m}^2$

Réponse : Chaque kiosque occupera 4 m^2 .