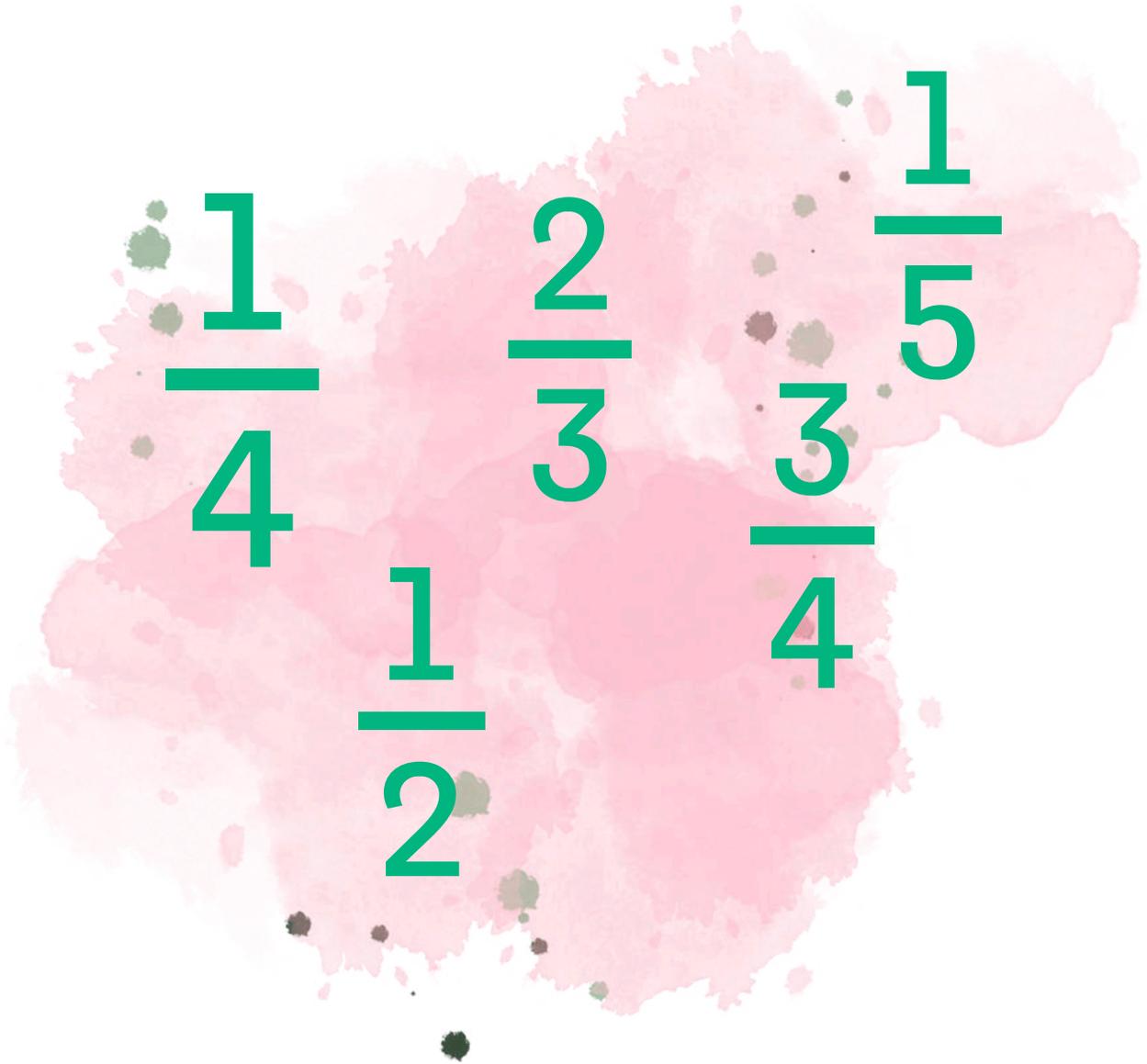




Enseigner
dehors

Par la Fondation
Monique-Fitz-Back

Fraction'art



Nom: _____

1

Tu dois utiliser 16 éléments nature au total. Le $\frac{1}{8}$ sont des branches, le $\frac{1}{8}$ des feuilles et le $\frac{3}{4}$ des pommes de pin.

2

Tu dois avoir 24 éléments de la nature. Le $\frac{1}{4}$ sont des feuilles, le $\frac{1}{2}$ sont des roches et le reste sont des fleurs.

3

Tu récoltes 36 éléments de la nature. Le $\frac{1}{3}$ sont des branches, le $\frac{3}{6}$ sont des roches et le reste sont des cocottes.

4

Tu récoltes 18 éléments de la nature. Le tiers sont des coquillages, un sixième sont des pierres et le reste sont des branches.

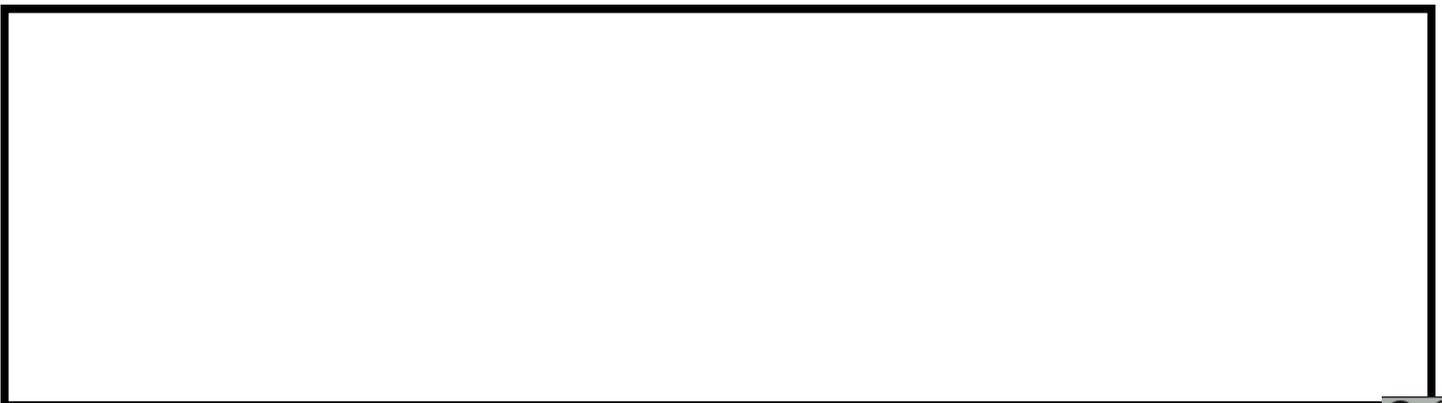
5

Tu dois créer une œuvre avec 20 éléments de la nature. Utilise $\frac{1}{5}$ de branches, $\frac{2}{5}$ de feuilles, $\frac{1}{10}$ de pierres, $\frac{1}{10}$ de fleurs et le reste d'herbes.



6

Crée une composition artistique avec 18 éléments de la nature. Utilise $\frac{1}{3}$ de branches, $\frac{1}{6}$ de feuilles, $\frac{1}{9}$ de pierres, $\frac{1}{18}$ de fleurs et le reste de coquillages.



7

Tu dois utiliser 30 éléments de la nature. Utilise $\frac{1}{3}$ de branches, $\frac{1}{6}$ de feuilles et le reste de cailloux.

8

Tu dois récolter 40 éléments de la nature. Le quart sont des feuilles, un cinquième sont des branches, un sixième sont des fleurs et le reste sont des pierres.

9

Choisis le nombre d'éléments nature. Tu dois avoir le $\frac{1}{4}$ de roches, le $\frac{1}{8}$ de feuilles et le reste en éléments nature de ton choix.

10

Choisis le nombre d'éléments nature. Tu dois avoir le $\frac{1}{3}$ de roches, le $\frac{3}{6}$ de feuilles et le reste en éléments nature de ton choix.

Problèmes fractions nature

RÉPONSES

1. 16 éléments nature au total : 2 branches, 2 feuilles, 12 pommes de pin.
2. 24 éléments nature au total : 6 feuilles, 12 roches, 6 fleurs.
3. 36 éléments nature au total : 12 branches, 18 roches, 6 cocottes.
4. 18 éléments nature au total : 6 coquillages, 3 pierres, 9 branches.
5. 20 éléments nature au total : 4 branches, 8 feuilles, 2 pierres, 2 fleurs, 4 coquillages.
6. 18 éléments nature au total : 6 branches, 3 feuilles, 2 pierres, 1 fleur, 6 coquillages.
7. 30 éléments nature au total : 10 branches, 5 feuilles, 15 pierres.
8. 40 éléments nature au total : 10 feuilles, 8 branches, 5 fleurs, 17 pierres.
9. (Réponse variable) Exemple possible : 10 roches, 5 feuilles, 25 éléments nature de ton choix.
10. (Réponse variable) Exemple possible : 10 roches, 15 feuilles, 5 éléments nature de ton choix.

Personnages nature

1

Chandail : Il y a 8 éléments jaunes qui représentent la moitié des éléments de son chandail. Le quart de son chandail doit être composé d'éléments verts et le reste de roches.

Pantalons : Sur ses pantalons, il y a un quart de motifs floraux et trois quarts de motifs géométriques.

Chaussures : Une paire de chaussures est couverte d'un tiers de boue et l'autre paire est propre.

Cheveux : Il a 10 cheveux, le $\frac{2}{5}$ est constitué d'herbes

Accessoires : Il porte un chapeau fait de 32 roches, le quart est fait de grosses roches et le reste de petites roches.

Personnages nature

2

Chandail : Son chandail est rayé. Il a 12 lignes au total. Le tiers des lignes est composé de roches, le $\frac{1}{4}$ de branches et le reste de feuilles.

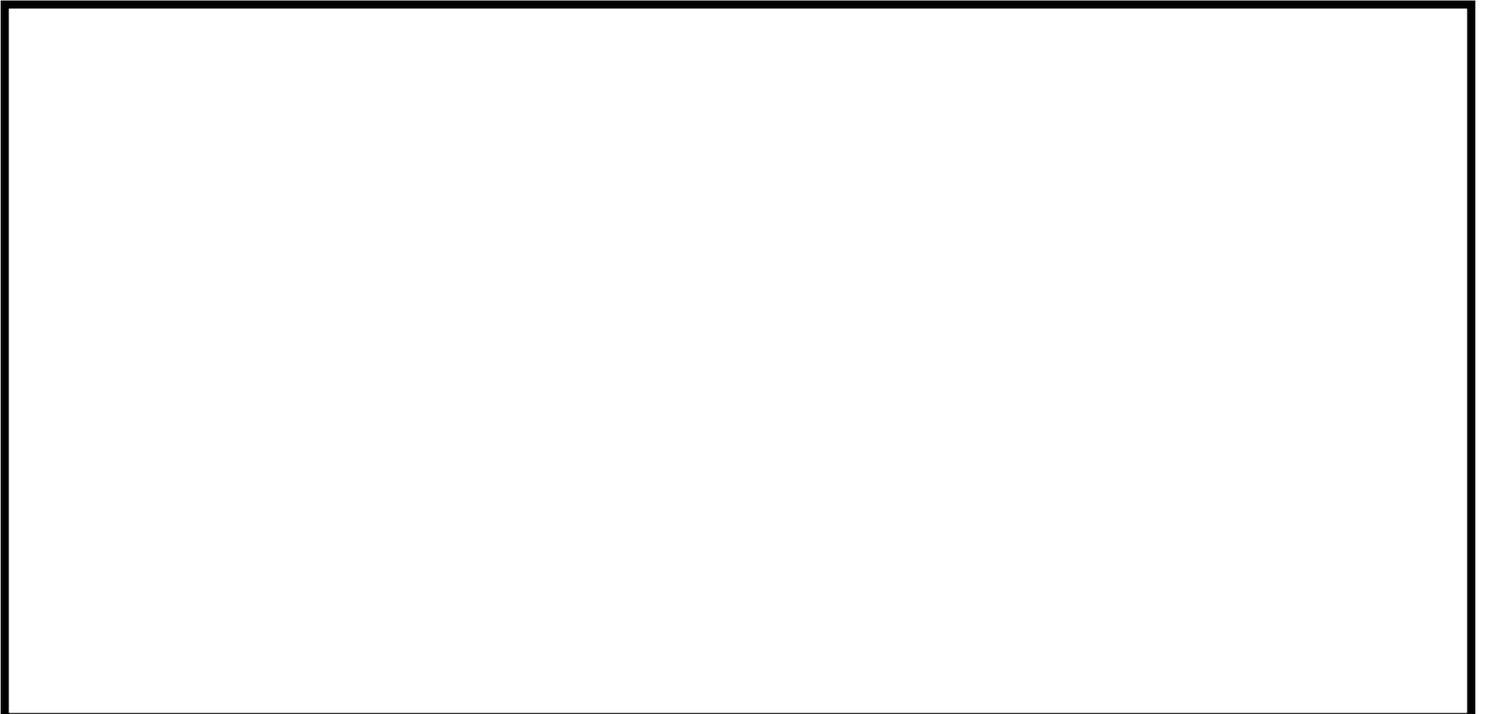
Jambes : Ce personnage a 6 jambes. Le tiers de ces jambes sont courtes.

Bras : Sur ces bras on retrouve 6 fleurs, le tiers sont jaunes et le reste d'une autre couleur.

Chaussures : Ce personnage a 6 pieds. La moitié de ces pieds sont couverts de boue.

Cheveux : Il a 18 cheveux, le $\frac{3}{9}$ sont bruns et le reste sont verts.

Accessoires : Il porte une ceinture constituée de 18 éléments de la nature, le $\frac{2}{9}$ sont des cocottes et le reste des roches.



Chandail : Les trois quarts du chandail sont recouverts de feuilles et le quart restant est orné de brindilles.

Jambes : Il a deux très longues jambes faites de 25 éléments de la nature, le $\frac{2}{5}$ est fait de branches et le reste de roches.

Chaussures : Le personnage a trois pieds. Une chaussure est couverte d'un tiers de boue, une autre d'un quart de sable, et la dernière est propre.

Cheveux : Les tiers de ces cheveux sont lisses.

Accessoires : On retrouve 12 fleurs dans ces cheveux, le $\frac{4}{6}$ sont jaunes.

Personnages nature

4

Chandail : Il y a 32 roches sur son chandail. Le $\frac{1}{4}$ sont des grosses roches et le reste des petites. Les roches forment un soleil sur son chandail.

Jambes : Il a trois jambes. Sur ces pantalons, on retrouve 18 feuilles réparties également sur chaque jambe.

Chaussures : Le personnage a trois pieds. Le quart de chaque chaussure est composé de fleurs.

Cheveux : Il a 24 cheveux, le $\frac{2}{6}$ sont des branches et le reste des brins d'herbe.

Accessoires : Il porte un bracelet de 6 fleurs et un collier de 14 fleurs. Le total des fleurs $\frac{3}{10}$ des fleurs sont mauves et le reste sont jaunes.

Personnages nature

RÉPONSES

Personnage 1

- Chandail : 8 éléments jaunes, 4 éléments verts, 4 roches
- Pantalon : Réponse variée, ex. 4 fleurs (1/4) et 12 triangles (3/4), pour 16 éléments au total
- Chaussures : 2 souliers sans boue, et 2 souliers couverts au 1/3 avec de la boue
- Cheveux : 10 éléments au total, 4 herbes et 6 éléments autres
- Accessoire : Chapeau fait de 32 roches, 8 grosses et 24 petites

Personnage 2

- Chandail : 4 rayures de roches, 3 rayures en branches et 5 rayures en feuilles
- Jambes : 2 jambes courtes et 4 moyennes ou longues
- Bras : 3 fleurs jaunes et 3 d'une autre couleur
- Chaussures : 3 pieds sont couverts de boue et 3 sont propres.
- Cheveux : 6 cheveux bruns et 12 cheveux verts
- Accessoire : Ceinture de 4 cocottes et 14 roches

Personnage 3

- Chandail : Réponse variée, ex. 6 feuilles (3/4) et 2 brindilles (1/4, reste) pour 8 éléments total
- Jambes : Très longues, 10 branches et 15 roches
- Chaussures : 1 chaussure avec 1/3 de boue, une chaussure avec 1/4 de boue et l'autre est propre
- Cheveux : Réponse variée, ex. 5 herbes (1/3 cheveux lisses) et 10 roches.
- Accessoires : 8 fleurs jaunes et 4 d'une autre couleur

Personnage 4

- Chandail : 8 grosses roches et 24 petites, formant un soleil
- Jambes : 3 jambes, avec chacune 6 feuilles
- Chaussures : 3 pieds, chacune recouverte à 1/4 de fleurs
- Cheveux : 8 branches et 16 herbes
- Accessoire : Bracelet (6 fleurs) et collier (14 fleurs), dont 6 fleurs sont mauves et 14 sont jaunes.

Conditions d'utilisation

Ce document a été conçu par :



Ce document est fourni gratuitement par la Fondation Monique-Fitz-Back par le projet Enseigner dehors. Celui-ci est protégé par les lois sur les droits d'auteur et est destiné à un usage personnel seulement. Il ne peut pas être vendu, reproduit, distribué ou utilisé à des fins commerciales.

Merci à notre partenaire financier le
Ministère de l'Éducation du Québec.



Rédaction : Alice-Anne Rannou