La vie est … mathématique

PHOTOS PROBLÈMES

Savais-tu que les mathématiques se trouvent partout autour de toi?
Elles sont particulièrement utiles dans la vie de tous les jours et tu les utilises parfois sans t'en apercevoir.

L'activité des ***photos problèmes*** te permettra de le réaliser en créant des questions mathématiques à partir d'une photo tirée de ton environnement. En utilisant cette image, tu devras formuler de bonnes questions... tout cela en employant un vocabulaire mathématique précis.

Qu'est-ce qu'une ***photo problème***?
C'est une photo prise dans ton environnement qui renferme des indices mathématiques et qui suscite des questions mathématiques.

Ta mission consiste à créer de 3 à 5 questions mathématiques à partir de ta photo.

Procède comme ceci :

1. J'observe mon environnement à la recherche d'images qui pourraient se transformer en ***photo problème***.
2. Je prends une photo claire et précise. Demande l'aide d'un parent au besoin.
2. Je crée de 3 à 5 questions mathématiques numérotées, à partir de mon image.
3. Je les écris dans des bulles ou sous mon image (voir les exemples).
4. Je trouve les réponses et je les écris en gras et en retrait sous l'image.

Utilise la page *Ma photo problème*.

Monsieur Bernard Audet, école Mgr-Feuiltault, CSSBE, mai 2021

Exemple 1

RÉPONSES

1. **0,01**
2. 2021 – 1947 = **74 ans**
3. 1+9+4+7 = 21 et 21 ÷ 3 = 7 donc **il est divisible par 3.**
4. 298 x 4 = **1192 pattes**
5. 2 x 1000 ml = **2000 ml**

Monsieur Bernard Audet, école Mgr-Feuiltault, CSSBE, mai 2021

Exemple 2

1. Si 8 clémentines ont été mangées, combien y avait-il de fruits au départ?
2. Quelles sont les probabilités de piger au hasard une clémentine?
3. Exprime sous forme de pourcentage les probabilités de piger au hasard une banane?
4. Si une banane se vend 0,38$ et une clémentine, 0,24$, combien vaut l'ensemble de ces fruits?

Réponses

1. 12 + 3 + 8 = **23 fruits**
2. $\frac{12}{15}$ **ou** $\frac{4}{5}$
3. $\frac{1}{5}$ = **20%**
4. 3 x 0,38$ = 1,14$ et 12 x 0,24$ = 2,88$ 1,14$ + 2,88$ = **4,12$**

Monsieur Bernard Audet, école Mgr-Feuiltault, CSSBE, mai 2021

Exemple 3 (Émile, élève de 5e année)

Ma photo problème

1) Combien y a t-il de millilitres dans 4 tasses de lait?

2) Je découpe les lettres du mot Lactantia et je les mets dans un bol, quelle est la propabilité que je pige un a?

3) Quelle fraction représente la quantité de Calcium?

4) Quelle fraction représente la quantité de Magnésium et de Zinc?

RÉPONSES

1) 250 ml x 4 tasses = **1000 mililitres**
2) **3/9 ou 1/3**
3) 30% = **30/100 ou 3/10**
4) 15/100 + 10/100 = **25/100 ou 1/4**

Monsieur Bernard Audet, école Mgr-Feuiltault, CSSBE, mai 2021

Nom : _____

Ma photo problème