

P

CE2
CM1 - Période ...

365 pingouins

Mathématiques
Résolutions de
problèmes

Pingouins 1



Problème du jour...

... j'y cours !

Le premier pingouin est dans une boîte qui mesure 125 cm de côté. Quelle est la surface d'un côté de la boîte ?

Pingouins 2



Problème du jour...

... j'y cours !

Le lendemain, deuxième pingouin. Le surlendemain, pingouin numéro 3. Ils mangent en tout 4 pots de confiture pesant chacun 45 kg. S'ils ont tous mangé la même quantité, quelle masse de confiture ont-ils mangé chacun ?

Pingouins 3



Problème du jour...

... j'y cours !

Et c'est comme ça jusqu'à la fin de la semaine. Un pingouin arrive chaque jour. Compte les pattes de pingouins à la fin du mois de février (2 solutions).

P

CE2
CM1 - Période ...

365 pingouins

Mathématiques
Résolutions de
problèmes

Pingouins 4



Problème du jour...

... j'y cours !

La fin du mois de janvier nous trouve en possession de tente-et-un pingouins, pas un de plus, pas un de moins. Chaque pingouin pèse 12 kg. Quelle est la masse de tous les pingouins à la fin du mois de janvier ?

Pingouins 5



Problème du jour...

... j'y cours !

Le mois suivant n'a que 28 jours. Combien y'aurait-il de pingouins s'ils en avaient reçu deux par jours ?

Pingouins 6



Problème du jour...

... j'y cours !

Papa range les pingouins par 15. Il fait 4 paquets. Comment pourrait-on ranger 84 pingouins ? (Des pyramides de combien ? Tu peux faire un dessin).

P

CE2
CM1 - Période ...

365 pingouins

Mathématiques
Résolutions de
problèmes

Pingouins 7



Problème du jour...

... j'y cours !

+11 Quel jour arrivera le numéro 100 ?

Pingouins 8



Problème du jour...

... j'y cours !

Le 10 avril, arrive le pingouin numéro 100. Passé ce nombre, les problèmes se multiplient. combien faut-il de canapés à 5 places? combien faut-il de télés s'ils peuvent être à 7 devant chaque télé?

BONUS: Trouve 4 façons d'écrire [san]

Pingouins 9



Problème du jour...

... j'y cours !

Premier problème: nourrir les pingouins. 2,5 kg de poisson par tête et par jour. S'ils en mangent chacun 2,8 kg par jour, quelle masse vont-ils manger le 30 et 31 mai ? Quel sera le prix ? (à 3 euros le kilo)

P

CE2
CM1 - Période ...

365 pingouins

Mathématiques
Résolutions de
problèmes

Pingouins 10



Problème du jour...

... j'y cours !

Deuxième problème: entretenir les pingouins. S'il leur faut 2 min. 30 pour que chacun se lave, quel temps faut-il en heures et en minutes pour que les 100 pingouins soient lavés ?

Pingouins 11



Problème du jour...

... j'y cours !

Troisième problème: stocker les pingouins. Combien range-t-il de pingouins dans 12 boîtes? combien faut-il de boîtes pour ranger 300 pingouins ?

Pingouins 12



Problème du jour...

... j'y cours !

Le 25 mai, le pingouin au pieds bleus arrive. combien y'a-t-il de pieds orange en tout ? combien y'a-t-il de pieds de pingouins en tout ?

P

CE2
CM1 - Période ...

365 pingouins

Mathématiques
Résolutions de
problèmes

Pingouins 13



Problème du jour...

... j'y cours !

Avec l'arrivée de l'été, nouveaux problèmes pour les 180 pingouins. 20 se mettent à l'ombre de l'arbre, 39 jouent dans la piscine, 43 sont à l'ombre de la maison et 25 à l'ombre de la haie. Combien n'ont pas trouvé d'ombre ?

Pingouins 14

Problème du jour...

... j'y cours !

Les 180 pingouins mangent 2 poissons par jour chacun. Combien de reste de poisson a-t-il fallu éliminer cette semaine ? (attention, 1 nouveau poisson arrive chaque jour !)

Pingouins 15



Problème du jour...

... j'y cours !

Le 4 août, papa invente un nouveau système. Il les range dans un cube de 6x6x6. Combien y'aura-t-il de pingouins la prochaine fois qu'il pourra refaire un cube ?

P

CE2
CM1 - Période ...

365 pingouins

Mathématiques
Résolutions de
problèmes

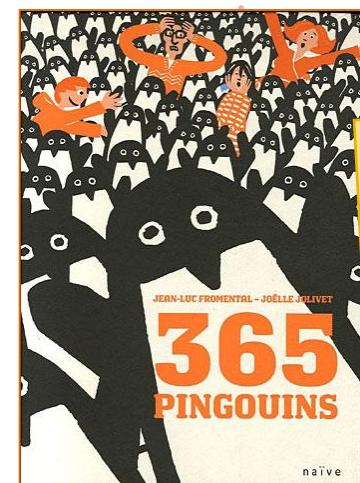
Pingouins 16



Problème du jour...

... j'y cours !

Combien y'a-t-il d'yeux dans la maison le 31 décembre, en comptant ceux de la famille ?



Imagine une suite ...

