



ENTRAÎNEMENT KANGOUROU

Les ÂGES

Questions Kangourou - dès le cycle 3.

Exos-Kangourou

SELECTION DE QUESTIONS

-
- 1** Suzanne a 6 ans. Un de ses frères a un an de moins qu'elle et l'autre a un an de plus qu'elle. Quelle est la somme des âges des trois enfants ?
- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 21
- K18E07**
-
- 2** Bébé Kanga est tout juste âgé de 7 semaines et 2 jours. Dans combien de jours sera-t-il âgé de 8 semaines ?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
- K16E05**
-
- 3** En 2012, il y a 29 jours au mois de février. Le 15 mars 2012, les canetons de Jean sont âgés de 20 jours. Quel jour les canetons sont-ils nés ?
- A) le 19 février B) le 21 février C) le 23 février D) le 24 février E) le 26 février
- K12E12**
-
- 4** Tu as 8 ans. Pour trouver l'âge de ton arrière-grand-père, tu dois suivre les instructions suivantes : pars de ton âge ; multiplie-le par 4 ; ajoute 5 au nombre obtenu ; multiplie ce dernier nombre par 3 ; ajoute ton âge au dernier résultat ; enfin enlève 33. Quel âge a ton arrière-grand-père ?
- A) 78 ans B) 86 ans C) 12 ans D) 65 ans E) 90 ans
- K97E05**
-
- 5** J'ai 2 ans de plus que toi. Quand aurai-je 3 ans de plus que toi ?
- A) dans un an B) dans 2 ans C) dans 3 ans D) dans 5 ans E) jamais
- K99E04**
-
- 6** Philippe est né aujourd'hui, jour du troisième anniversaire d'Anne. Dans combien de temps Anne aura-t-elle deux fois l'âge de Philippe ?
- A) dans 1 an B) dans 2 ans C) dans 3 ans D) dans 5 ans E) dans 6 ans
- K01E09**

K98E01

- 7 Mon frère a trois ans de plus que moi. Combien aura-t-il de plus que moi dans vingt ans ?
A) 23 ans B) 5 ans C) 17 ans D) 3 ans E) 8 ans

K04E03

- 8 Jérôme avait 4 ans lorsque sa sœur est née. Aujourd'hui, il a 9 ans. Quelle est leur différence d'âge ?
A) 4 ans B) 5 ans C) 9 ans D) 13 ans E) 14 ans

K10E14

- 9 Il y a deux ans, les deux chats Tony et Pacha avaient 15 ans à eux deux. Maintenant Tony a 13 ans. Quel âge a Pacha ?
A) 3 ans B) 4 ans C) 5 ans D) 6 ans E) 7 ans

K98B12

- 10 Un homme a vécu « pile » 44 ans, 44 mois, 44 semaines, 44 jours jusqu'à aujourd'hui. Quel âge a-t-il ?
A) 44 ans B) 47 ans C) 48 ans D) 49 ans E) 50 ans

K13E15

- 11 Anita, Bérénice, Carmen et Dikra sont nées la même année. Leurs anniversaires sont dans le désordre : le 20 février, le 12 avril, le 12 mai et le 25 mai. Bérénice et Anita sont nées le même mois. Anita et Carmen sont nées le même jour mais de mois différents. Laquelle des quatre est la plus âgée ?
A) Anita B) Bérénice C) Carmen D) Dikra E) il est impossible de le dire

K16E23

- 12 Tim, Tam et Tom sont des triplés (ils sont nés le même jour). Leur frère Paul a exactement 3 ans de plus qu'eux. Lequel des nombres proposés pourrait être la somme des âges des quatre frères ?
A) 29 B) 30 C) 31 D) 32 E) 33

-
- 1 Réponse C.
Suzanne a 6 ans, un de ses frères a 5 ans et l'autre a 7 ans. La somme de leurs trois âges est $6+5+7$, soit 18. K18E07
-
- 2 Réponse E.
Il y a 7 jours dans une semaine et $7 - 2 = 5$. Bébé Kanga sera âgé de 8 semaines dans 5 jours. K16E05
-
- 3 Réponse D. Le 15 mars les canetons sont âgés de 20 jours ; donc le 29 février, ils avaient 5 jours ($20 - 15$). Et ils étaient donc nés le 24 février ($29 - 5 = 24$). K12E12
-
- 4 Réponse B.
 $32 + 5 = 37$. $111 + 8 = 119$. $119 - 33 = 86$. K97E05
-
- 5 Réponse E.
Ils auront deux ans d'écart toute leur vie. K99E04
-
- 6 Réponse C.
Dans 3 ans, Anne aura 6 ans et Philippe en aura 3. K01E09
-
- 7 Réponse D.
L'écart entre deux âges ne varie pas puisque tous les individus vieillissent à la même vitesse. K98E01
-
- 8 Réponse A.
Jérôme aura toujours 4 ans de plus que sa sœur. K04E03
-
- 9 Réponse D.
En deux ans, le total des âges des 2 chats a augmenté de 4. Ils ont donc 19 ans à eux deux aujourd'hui. Comme Tony a 13 ans, Pacha a $19 - 13$, soit 6 ans. K10E14
-
- 10 Réponse C.
 $44 = (3 \times 12) + 8$, donc 44 mois = 3 ans et 8 mois. 44 semaines = (44×7) jours = 308 jours.
Donc 44 ans + 44 mois + 44 semaines + 44 jours = 47 ans + 8 mois + 352 jours ; soit plus de 48 ans et moins de 49. Il a donc 48 ans. K98B12

K13E15

11

Réponse D.

Bérénice et Anita sont nées le même mois, donc en mai.

Anita et Carmen sont nées le même jour, donc le 12 d'un mois.

Donc : Anita est née le 12 mai, Carmen est née le 12 avril, Bérénice est née le 25 mai.

Dikra est donc née le 20 février. C'est elle la plus âgée.

K16E23

12

Réponse C.

La somme des âges des 4 frères est égale à 3 fois l'âge des triplés plus l'âge de Paul, soit 4 fois l'âge des triplés plus 3. Autrement dit : si on enlève 3 à la somme des âges des 4 frères, on trouve un nombre multiple de 4.

Parmi les nombres proposés pour la somme, seul 31 convient : on a $31 - 3 = 28 = 4 \times 7$.

Et, dans ce cas, les triplés ont 7 ans et Paul 10 ans.