

Test de connaissance des nombres

Un cerveau pour apprendre les mathématiques
(David A. Sousa)

Grâce à ces tests, un enseignant peut déterminer jusqu'où le sens des nombres de chaque élève a progressé.

Niveau 0 : niveau des enfants de 4 ans. <i>L'enfant passe au niveau 1 si 3 réponses ou plus sont correctes</i>	
1	Compte ces jetons et dis-moi combien il y en a. <i>(placer trois jetons en rangée devant l'élève)</i>
2a	<i>(montrer 2 piles de jetons de la même couleur, une pile de 5 et l'autre de 3)</i> Quelle pile en contient le plus ?
2b	<i>(montrer 2 piles de jetons de la même couleur, une pile de 3 et l'autre de 7)</i> Quelle pile en contient le plus ?
3a	Cette fois, je te demanderai quelle pile en contient le moins <i>(montrer 2 piles de jetons de la même couleur, une pile de 2 et l'autre de 6)</i> Quelle pile en contient le moins ?
3b	<i>(montrer 2 piles de jetons de la même couleur, une pile de 8 et l'autre de 3)</i> Quelle pile en contient le moins ?
4	Je vais te montrer des jetons <i>(placer une rangée de 3 jetons rouges et de 4 jetons jaunes de la façon suivante : R, J, R, J, R, J, J)</i> Compte seulement les jetons jaunes et dis-moi combien il y en a.
5	<i>(Reprenez les jetons de la question précédente)</i> Voici encore plus de jetons <i>(montrer un ensemble de 7 jetons jaunes et 8 jetons rouges sans les mettre en rangée)</i> Compte seulement les jetons rouges et dis-moi combien il y en a.

Niveau 1 : niveau des enfants de 6 ans. *L'enfant passe au niveau 2 si 5 réponses ou plus sont correctes*

1	Si tu as 4 chocolats et que quelqu'un t'en donne 3 de plus, combien de chocolats auras-tu en tout ?
2	Quel nombre vient tout de suite après 7 ?
3	Quel nombre vaut deux de plus que 7 ?
4a	Lequel est le plus grand : 5 ou 4 ?
4b	Lequel est le plus grand : 7 ou 9 ?
5a	Cette fois, je vais te demander de trouver le nombre le plus petit. Lequel est le plus petit : 8 ou 6 ?
5b	Lequel est le plus petit : 5 ou 7 ?
6a	Quel nombre est le plus près de 5:6 ou 2? <i>(montrez une carte sur laquelle figurent ces deux nombres, après avoir posé la question.)</i>
6b	Quel nombre est le plus près de 7 : 4 ou 9 ? <i>(Montrez une carte sur laquelle figurent ces deux nombres, après avoir posé la question.)</i>
7	Combien font 2 plus 4 ? <i>(Il est permis de compter sur les doigts.)</i>
8	Combien font 8 moins 6 ? <i>(Il est permis de compter sur les doigts.)</i>
9a	<i>(Présentez une carte montrant les nombres 8, 5, 2 et 6 et demandez à l'enfant de montrer du doigt chaque nombre en le nommant.)</i> Quand tu comptes, lequel de ces nombres dis-tu en premier?
9b	Quand tu comptes, lequel de ces nombres dis-tu en dernier ?

Niveau 2 : niveau des enfants de 8 ans. *L'enfant passe au niveau 3 si 5 réponses ou plus sont correctes*

1	Quel nombre vaut 5 de plus que 49 ?
2	Quel nombre vaut 4 de moins que 60 ?
3a	Lequel est le plus grand : 69 ou 71 ?
3b	Lequel est le plus grand : 32 ou 28 ?
4a	Cette fois, je vais te demander de trouver le nombre le plus petit. Lequel est le plus petit : 27 ou 32 ?
4b	Lequel est le plus petit: 51 ou 39 ?
5a	Quel nombre est le plus près de 21 : 25 ou 18 ? <i>(Montrez une carte sur laquelle figurent ces deux nombres, après avoir posé la question.)</i>
5b	Quel nombre est le plus près de 28 : 31 ou 24 ? <i>(Montrez une carte sur laquelle figurent ces deux nombres, après avoir posé la question.)</i>
6	Combien de nombres y a-t-il entre 2 et 6 ? <i>(Acceptez 3 ou 4 comme réponse.)</i>
7	Combien de nombres y a-t-il entre 7 et 9 ? <i>(Acceptez 1 ou 2 comme réponse.)</i>
8	<i>(Montrez une carte sur laquelle figurent ces nombres: 12 et 54.)</i> Combien font $12 + 54$?
9	<i>(Montrez une carte sur laquelle figurent ces nombres : 47 et 21 .)</i> Combien font $47 - 21$?

Niveau 3 : niveau des enfants de 10 ans.

1	Quel nombre vaut 10 de plus que 99 ?
2	Quel nombre vaut 9 de plus que 999 ?
3a	Quelle différence est la plus grande : la différence entre 9 et 6 ou la différence entre 8 et 3 ?
3b	Quelle différence est la plus grande : la différence entre 6 et 2 ou la différence entre 8 et 5 ?
4a	Quelle différence est la plus petite : la différence entre 99 et 92 ou la différence entre 25 et 11 ?
4b	Quelle différence est la plus petite : la différence entre 48 et 36 ou la différence entre 84 et 73 ?
5	<i>(Montrez une carte sur laquelle figurent ces nombres : 13 et 39.)</i> Combien font $13 + 39$?
6	<i>(Montrez une carte sur laquelle figurent ces nombres : 36 et 18.)</i> Combien font $36 - 18$?
7	Combien font $301 - 7$?