

Sujet n° 1

Test d'attention

Temps conseillé : 10 min

Rappels sur les règles de signes dans les opérations élémentaires

- Pour effectuer la somme de deux nombres de même(s) signe(s), on effectue la somme des valeurs absolues (nombres sans les signes) puis on affecte au résultat le signe commun aux deux nombres.

Voici deux exemples :

$$+3 + 2 = +5$$

$$-5 - 2 = -7$$

- Pour effectuer la somme de deux nombres de signes contraires, on retranche de la plus grande valeur absolue la plus petite valeur absolue, puis on affecte au résultat le signe de la plus grande valeur absolue.

Voici deux exemples :

$$+10 - 3 = +(10 - 3) = +7$$

$$+4 - 12 = -(12 - 4) = -8$$

Vous devez répondre rapidement aux différentes questions posées en respectant le temps conseillé.

Les calculs seront effectués mentalement.

Entourez la réponse qui convient à chaque question.

Q.	Calculer	Réponses proposées				
		A	B	C	D	E
Q1	$+7 - 4 =$	3	2	1	-1	-3
Q2	$-2 + 8 =$	3	5	6	-6	-4
Q3	$-2 - 10 =$	-8	-12	8	10	12
Q4	$+7 + 9 =$	-17	-16	+13	16	+17
Q5	$+15 + 12 =$	-27	-3	3	27	32
Q6	$-17 + 14 =$	-3	-21	-31	21	31
Q7	$+15 + 13 =$	15	18	28	-15	-28
Q8	$-9 - 11 =$	-2	2	-22	22	-20
Q9	$-17 + 21 =$	-4	-14	-17	3	4
Q10	$+21 - 32 =$	-10	-11	6	9	10
Q11	$-17 - 12 =$	-5	+5	-19	+19	-29
Q12	$+15 + 13 =$	-28	-18	+18	+28	+38
Q13	$-33 - 16 =$	-49	+49	-39	+39	-43
Q14	$+17 - 28 =$	-1	-11	1	11	21
Q15	$-17 + 19 =$	-2	-12	+2	12	36

Pour effectuer la somme de plusieurs nombres, on additionne dans un premier temps tous les nombres positifs entre eux, puis tous les nombres négatifs entre eux. Dans un second temps, on retranche de la plus grande valeur absolue la plus petite valeur absolue, puis on affecte au résultat le signe de la plus grande valeur absolue.

Voici quatre exemples :

$$\begin{aligned}
 +3 + 9 + 5 &= +(3 + 9 + 5) = +17 \\
 -2 - 5 - 3 &= -(2 + 5 + 3) = -10 \\
 -5 + 3 - 2 &= +3 - 5 - 2 = +3 - 7 = -4 \\
 -2 + 8 - 4 &= +8 - 2 - 4 = +8 - 6 = +2
 \end{aligned}$$

Q.	Calculer	Réponses proposées				
		A	B	C	D	E
Q16	$+3 + 4 - 2 =$	+5	+7	+9	-5	-7
Q17	$-5 - 2 + 4 =$	3	2	-1	-2	-3
Q18	$-5 + 9 - 7 =$	-21	-17	-3	17	21
Q19	$+7 - 2 + 8 =$	-13	-11	11	13	15
Q20	$-12 + 14 - 21 =$	-23	-19	19	23	27
Q21	$-12 - 13 - 17 =$	-42	-41	-32	-31	42
Q22	$+15 + 21 + 19 =$	-55	-45	-54	45	55
Q23	$-17 + 21 - 32 =$	-6	4	-28	-4	8
Q24	$+18 + 16 - 33 =$	-1	1	0	2	-2
Q25	$+19 - 28 + 41 =$	-32	-22	22	32	34

Test de raisonnement logique

Temps conseillé : 15 min

Vous devez déterminer quels sont les éléments manquants dans une suite logique.

Voici un exemple :

1	3	5	P	9	Q	13	R	S	T
---	---	---	---	---	---	----	---	---	---

On remarque que les premiers nombres décrivent la suite des nombres impairs. En suivant ce raisonnement logique, voici les valeurs qu'il faut attribuer aux différentes lettres :

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19
---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Déterminer les nombres qui doivent remplacer les lettres dans la série ci-dessous.

7	10	13	P	19	Q	25	R	S	T
---	----	----	---	----	---	----	---	---	---

Q26. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **P** ?

- A.** 12 **B.** 13 **C.** 14 **D.** 15 **E.** 16

Q27. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **Q** ?

- A.** 20 **B.** 21 **C.** 22 **D.** 23 **E.** 24

Q28. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **R** ?

- A.** 28 **B.** 29 **C.** 30 **D.** 31 **E.** 32

Q29. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **S** ?

- A.** 28 **B.** 29 **C.** 30 **D.** 31 **E.** 32

Q30. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **T** ?

- A.** 35 **B.** 34 **C.** 33 **D.** 32 **E.** 31

Déterminer les nombres qui doivent remplacer les lettres dans la série ci-dessous.

46	39	32	P	18	Q	4	R	S	T
----	----	----	----------	----	----------	---	----------	----------	----------

Q31. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **P** ?

- A.** 22 **B.** 23 **C.** 24 **D.** 25 **E.** 26

Q32. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **Q** ?

- A.** 10 **B.** 11 **C.** 12 **D.** 13 **E.** 14

Q33. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **R** ?

- A.** 3 **B.** 1 **C.** -1 **D.** -2 **E.** -3

Q34. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **S** ?

- A.** -3 **B.** -7 **C.** -10 **D.** -13 **E.** 10

Q35. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **T** ?

- A.** -17 **B.** -15 **C.** -12 **D.** -10 **E.** 17

Déterminer les nombres qui doivent remplacer les lettres dans la série ci-dessous.

1	3	9	P	81	Q	729	R	S	T
---	---	---	----------	----	----------	-----	----------	----------	----------

Q36. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **P** ?

- A.** 26 **B.** 27 **C.** 28 **D.** 29 **E.** 30

Q37. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **Q** ?

- A.** 203 **B.** 217 **C.** 221 **D.** 234 **E.** 243

Q38. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **R** ?

- A.** 2 187 **B.** 2 289 **C.** 3 200 **D.** 3 135 **E.** 3 287

Q39. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **S** ?

- A.** 5 561 **B.** 6 461 **C.** 6 561 **D.** 6 671 **E.** 6 731

Q40. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **T** ?

- A.** 17 583 **B.** 19 583 **C.** 18 683 **D.** 19 683 **E.** 20 683

Déterminer les nombres qui doivent remplacer les lettres dans la série ci-dessous.

95	P	69	56	Q	R	17	S	T	-22
----	----------	----	----	----------	----------	----	----------	----------	-----

Q41. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **P** ?

- A.** 82 **B.** 83 **C.** 84 **D.** 81 **E.** 80

Q42. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **Q** ?

- A.** 40 **B.** 41 **C.** 42 **D.** 43 **E.** 44

Q43. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **R** ?

- A.** 26 **B.** 27 **C.** 28 **D.** 29 **E.** 30

Q44. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **S** ?

- A.** 2 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 5 **E.** 6

Q45. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **T** ?

- A.** -10 **B.** -9 **C.** -8 **D.** -7 **E.** 9

Déterminer les nombres qui doivent remplacer les lettres dans la série ci-dessous.

P	9	Q	23	R	37	S	51	T	65
----------	---	----------	----	----------	----	----------	----	----------	----

Q46. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **P** ?

- A.** -1 **B.** 1 **C.** 2 **D.** 3 **E.** 4

Q47. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **Q** ?

- A.** 8 **B.** 10 **C.** 12 **D.** 14 **E.** 16

Q48. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **R** ?

- A.** 26 **B.** 27 **C.** 28 **D.** 30 **E.** 33

Q49. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **S** ?

- A.** 42 **B.** 44 **C.** 46 **D.** 48 **E.** 56

Q50. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **T** ?

- A.** 58 **B.** 59 **C.** 61 **D.** 62 **E.** 63

Déterminer les nombres qui doivent remplacer les lettres dans la série ci-dessous.

P	77	Q	65	R	53	S	41	T	29
----------	----	----------	----	----------	----	----------	----	----------	----

Q51. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **P** ?

- A.** 79 **B.** 80 **C.** 81 **D.** 82 **E.** 83

Q52. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **Q** ?

- A.** 69 **B.** 70 **C.** 71 **D.** 72 **E.** 73

Q53. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **R** ?

- A.** 59 **B.** 60 **C.** 61 **D.** 62 **E.** 63

Q54. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **S** ?

- A.** 44 **B.** 45 **C.** 46 **D.** 47 **E.** 48

Q55. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **T** ?

- A.** 34 **B.** 35 **C.** 36 **D.** 37 **E.** 38

Déterminer les nombres qui doivent remplacer les lettres dans la série ci-dessous.

1	P	27	Q	53	R	79	S	105	T
---	----------	----	----------	----	----------	----	----------	-----	----------

Q56. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **P** ?

- A.** 11 **B.** 12 **C.** 13 **D.** 14 **E.** 15

Q57. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **Q** ?

- A.** 36 **B.** 37 **C.** 38 **D.** 39 **E.** 40

Q58. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **R** ?

- A.** 66 **B.** 65 **C.** 64 **D.** 63 **E.** 62

Q59. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **S** ?

- A.** 91 **B.** 92 **C.** 93 **D.** 94 **E.** 95

Q60. Quel est le nombre qui doit remplacer la lettre **T** ?

- A.** 116 **B.** 117 **C.** 118 **D.** 119 **E.** 120

Test d'attention

Temps conseillé : 10 min

Vous devez compter rapidement les différentes lettres demandées dans les images ci-dessous.

Entourez la réponse qui convient à chaque question.

Est-elle aimée ? (poème écrit en 1872 par A. Rimbaud)

Est-elle aimée ?... aux premières lueurs bleues
Le détruira-t-elle comme les fleurs feues...
Devant la splendide étendue où l'on sente
Pouffler la ville énormément florissante !

*C'est trop beau ! C'est trop beau ! Mais c'est nécessaire
– Pour la Pêcheuse et la chanson du Corsaire,
Et aussi puisque les derniers masques crurent
Encore aux fêtes de nuit sur la mer pure !*

Conseil : Pour répondre rapidement aux questions, vous pouvez utiliser des feutres de différentes couleurs et marquer les lettres cherchées. Vous pouvez alors calculer le nombre des lettres cherchées à chaque ligne, puis en faire le total.