Que trouve-t-on dans cet ouvrage ?

L'ouvrage propose une grande variété de tests comme les tests d'attention, d'observation, d'organisation de données, de raisonnement logique, de raisonnement numérique et d'aptitude verbale.
Chaque test est immédiatement suivi d'un corrigé très détaillé. Il apporte non seulement les réponses aux différents tests mais aussi des explications claires et détaillées tout en couleur.

Comment sont élaborés ces tests ?

Ces tests sont réalisés à partir d'épreuves posées aux différents concours. Ces tests sont du niveau d'exigence rencontré dans les différents concours.
Les corrigés ont été améliorés par des équipes de candidats qui préparaient ces différents concours.

Je vous souhaite beaucoup de courage et vous adresse tous mes vœux de réussite avec cet ouvrage.

Test n° 1 : test d'observation

À chaque question, une seule réponse convient.

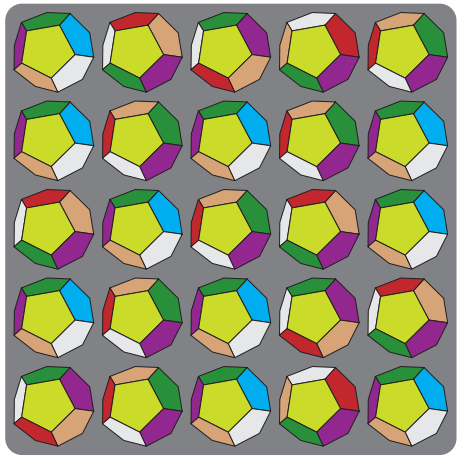
Q1. Combien de fois peut-on voir l'image suivante dans la figure ci-dessous ? **A.** 6 **B.** 7 **C.** 8 **D.** 9 **E.** 10

Q2. Combien de fois peut-on voir l'image suivante dans la figure ci-dessous ? **A.** 3 **B.** 4 **C.** 5 **D.** 6 **E.** 7

Q3. Combien de fois peut-on voir l'image suivante dans la figure ci-dessous ? **A.** 3 **B.** 4 **C.** 5 **D.** 6 **E.** 7

Q4. Combien de fois peut-on voir l'image suivante dans la figure ci-dessous ? **A.** 5 **B.** 4 **C.** 3 **D.** 2 **E.** 1

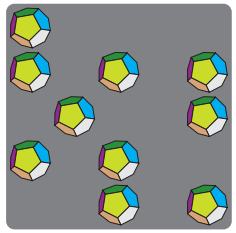
Q5. Combien de fois peut-on voir l'image suivante dans la figure ci-dessous ? **A.** 4 **B.** 5 **C.** 6 **D.** 7 **E.** 8



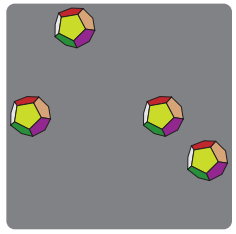
Corrigé

R1. Réponse E
Nombre de répétitions : 10.

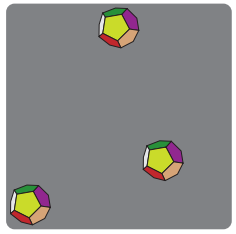
R2. Réponse B
Nombre de répétitions : 4.



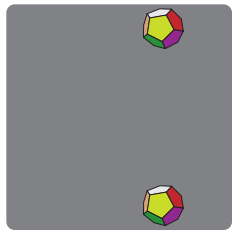
R3. Réponse A
Nombre de répétitions : 3.



R4. Réponse D
Nombre de répétitions : 2.

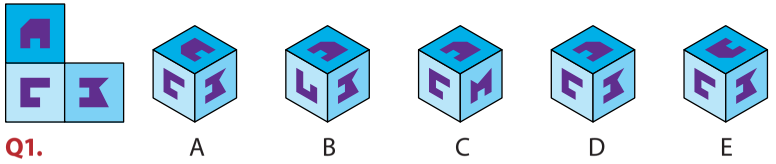


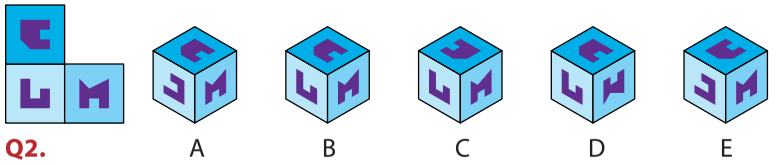
R5. Réponse C
Nombre de répétitions : 6.

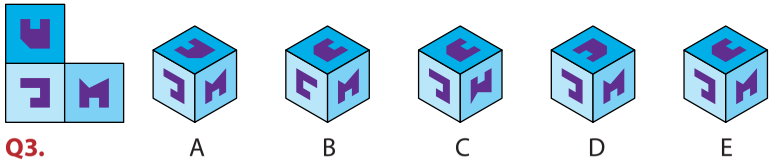


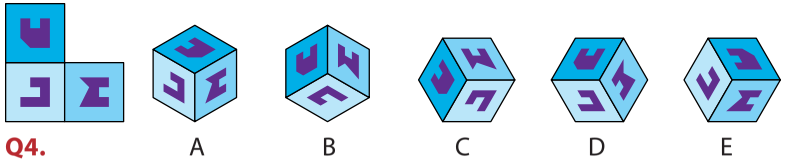
Test n° 2 : test d'attention

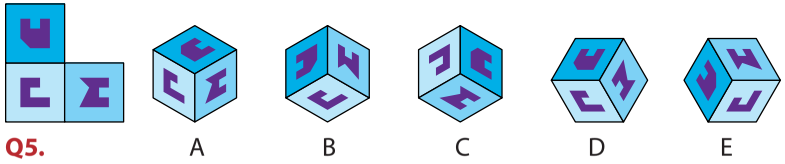
La première image de chaque test représente le modèle éclaté, ou plan, des trois faces visibles d'un cube en perspective. Cette image est suivie de cinq cubes vus en perspective. Quel est le cube qui possède une vue éclatée identique à la première image ?





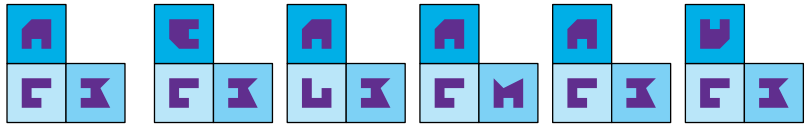




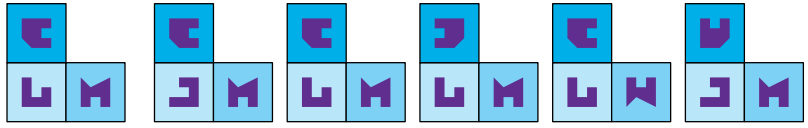


Corrigé

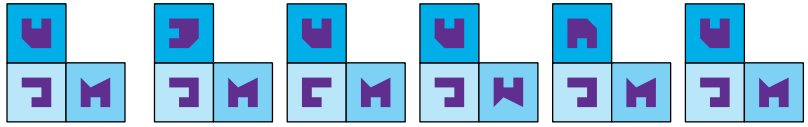
Voici les vues éclatées, ou planes des cubes.



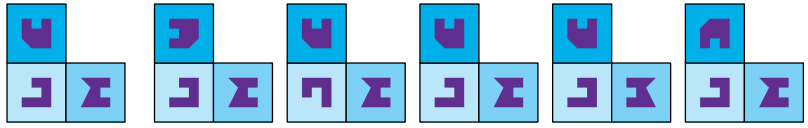
R1. D



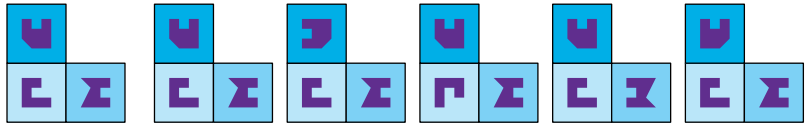
R2. B



R3. E



R4. C



R5. A

Test n° 3 : raisonnement logique

Dans une unité de soins psychiatriques, le personnel soignant est divisé en trois tranches d'âge : les personnes qui ont moins de 35 ans, celles de 35 à 45 ans et celles de plus de 45 ans. Les pourcentages sont toujours exprimés par rapport au nombre total de personnel soignant.

Q1. Parmi le personnel soignant, il y a trois fois plus de femmes que d'hommes. Quel est le pourcentage d'hommes ?

A. 25 % B. 33 % C. 50 % D. 67 % E. 75 %

Q2. De plus, parmi les femmes, 1/3 ont moins de 35 ans. Quel est le pourcentage maximal de femmes de plus de 45 ans ?

A. 30 % B. 40 % C. 50 % D. 60 % E. 75 %

Q3. De plus, parmi les hommes, 5 % ont plus de 45 ans. Quel est le pourcentage minimal d'hommes de moins de 35 ans ?

A. 25 % B. 20 % C. 15 % D. 10 % E. 0 %

Q4. Quel est le pourcentage maximal de personnel entre 35 et 45 ans ?

A. 40 % B. 50 % C. 60 % D. 70 % E. 100 %

Q5. De plus, on sait qu'il y a 25 % des personnels de plus de 45 ans. Quel est alors le pourcentage de femmes de plus de 45 ans ?

A. 10 % B. 20 % C. 30 % D. 40 % E. 50 %

Q6. De plus, on sait qu'il y a trois fois plus de femmes de 35 à 45 ans que d'hommes dans la même tranche d'âge. Quel est alors le pourcentage d'hommes dans cette même tranche d'âge ?

A. 10 % B. 20 % C. 30 % D. 40 % E. 50 %

Q7. Quel est le pourcentage d'hommes de moins de 35 ans ?

A. 50 % B. 40 % C. 30 % D. 20 % E. 10 %

Corrigé

Dans un premier temps, on dessine dans un tableau la répartition du personnel soignant comme suit :

	< 35 ans	De 35 à 45 ans	> 45 ans	*Totaux*
Hommes				
Femmes				
Totaux				*100 %*

On coloriera en jaune, les cases du tableau correspondant à chaque réponse.

R1. Réponse A. Il y a trois fois plus de femmes que d'hommes. Cela permet de compléter le tableau comme suit :

	< 35 ans	De 35 à 45 ans	> 45 ans	*Totaux*
Hommes				*25 %*
Femmes				*75 %*
Totaux				*100 %*

R2. Réponse C. De plus, parmi les femmes, 1/3 ont moins de 35 ans. Cela permet de compléter le tableau comme suit :

	< 35 ans	De 35 à 45 ans	> 45 ans	*Totaux*
Hommes				*25 %*
Femmes	25 %	De 0 à 50 %		*75 %*
Totaux				*100 %*

Le pourcentage maximal de femmes de plus de 45 ans est égal à 50 %.

R3. Réponse E. De plus, parmi les hommes, 5 % ont plus de 45 ans. Cela permet de compléter le tableau comme suit :

	< 35 ans	De 35 à 45 ans	> 45 ans	*Totaux*
Hommes	De 0 à 20 %		5 %	*25 %*
Femmes	25 %			*75 %*
Totaux				*100 %*

Le pourcentage minimal d'hommes de moins de 35 ans est égal à 0 %.

R4. Réponse D. On majore les pourcentages d'hommes et de femmes âgés de 35 à 45 ans.

	< 35 ans	De 35 à 45 ans	> 45 ans	*Totaux*
Hommes	De 0 à 20 %		5 %	*25 %*
Femmes	25 %	De 0 à 50 %		*75 %*
Totaux		*20 % + 50 % = 70 %*		*100 %*

Le pourcentage maximal de personnels de 35 à 45 ans est égal à 70 %.

R5. Réponse B. De plus, on sait qu'il y a 25 % de personnes de plus de 45 ans. Cela permet de compléter le tableau comme suit :

	< 35 ans	De 35 à 45 ans	> 45 ans	*Totaux*
Hommes			5 %	*25 %*
Femmes	25 %	30 %	20 %	*75 %*
Totaux			*25 %*	*100 %*

Il y a 20 % de femmes de plus de 45 ans.

R6. Réponse A. Avec trois fois plus de femmes de 35 à 45 ans que d'hommes dans la même tranche d'âge, on peut écrire :

	< 35 ans	De 35 à 45 ans	> 45 ans	*Totaux*
Hommes		10 %	5 %	*25 %*
Femmes	25 %	30 %	20 %	*75 %*
Totaux			*25 %*	*100 %*

On peut alors compléter le tableau :

	< 35 ans	De 35 à 45 ans	> 45 ans	*Totaux*
Hommes	10 %	10 %	5 %	*25 %*
Femmes	25 %	30 %	20 %	*75 %*
Totaux	*35 %*	*40 %*	*25 %*	*100 %*

Il y a 10 % d'hommes âgés de 35 à 45 ans.

R7. Réponse E. Il y a 10 % d'hommes de moins de 35 ans.

Test n° 4 : raisonnement numérique

À chaque question, une seule réponse convient. ***Calculatrice interdite.***

Q1. Calculer : $\frac{1}{3} \div 9 =$

A. $\frac{1}{27}$ B. $\frac{3}{2}$ C. $\frac{1}{3}$ D. 3 E. 0,3

Q2. Calculer : $1 - \frac{1}{2} \times 2^2 =$

A. 2 B. 0 C. – 2 D. – 1 E. – 3

Q3. Calculer : $1^3 - 1^2 + 1^1 - 1^0 =$

A. – 2 B. 2 C. 1 D. 3 E. 0

Q4. Calculer approximativement : $5\sqrt{8} - 8\sqrt{5} \simeq$

A. $-3\sqrt{3}$ B. 1 C. – 1 D. 0 E. – 3

Q5. Calculer : $\left(3\sqrt{2}\right)^2 =$

A. $9\sqrt{2}$ B. 18 C. 12 D. 6 E. 36

Q6. Calculer la solution de l'équation : $2x + 5 - 2(1 - x) = 7.$

A. 1 B. 0 C. – 1 D. 5 E. 2

Q7. Calculer : $\left(2 - \frac{1}{2}\right)^2 =$

A. $\frac{1}{9}$ B. 0 C. $\frac{9}{4}$ D. $4 - \frac{1}{4}$ E. 1