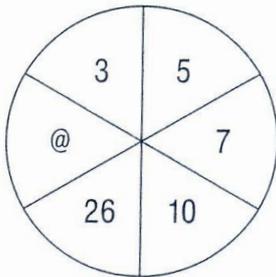


Sujet test n° 3

Vous avez 15 minutes pour répondre aux questions suivantes.

Question 1

Quelle est la valeur du symbole @ ?

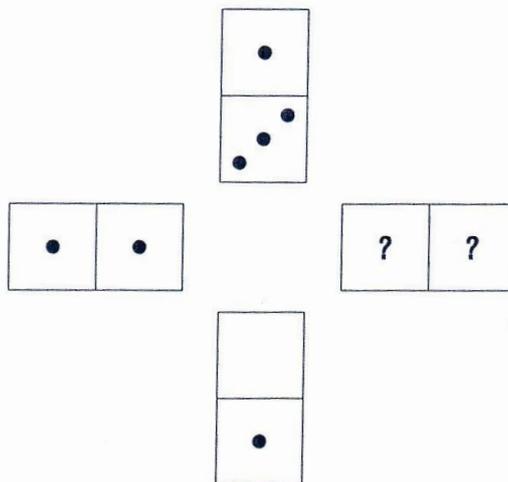
**Question 2**

Quelle est la valeur du symbole @ ?

A	C	F
@	@	H
P	M	K

Question 3

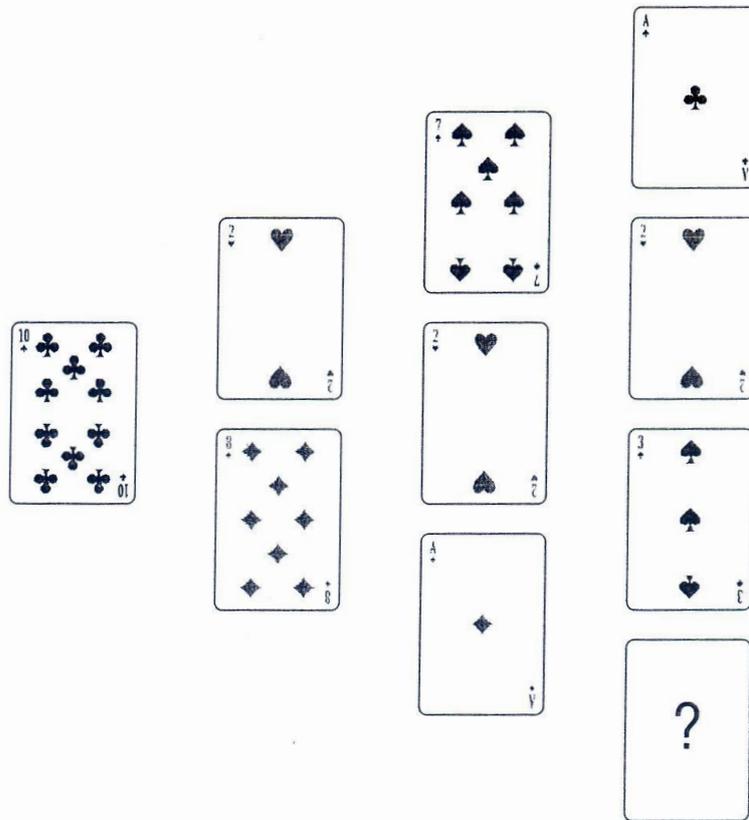
Quelle est la valeur du domino inconnu ?



● TESTS D'APTITUDE

Question 4

Quelle est la valeur de la carte inconnue ?



Question 5

Complétez la série suivante (un tiret correspond à un élément à trouver) :

3 6 13 26 33 __

Question 6

Complétez la série suivante (un tiret correspond à un élément à trouver) :

quatorze (4) neuf (2) cinq (3) trois ()

Question 7

Complétez la série suivante (un tiret correspond à un élément à trouver) :

C2 F5 J9 M12 __

Question 8

Complétez la série suivante (un tiret correspond à un élément à trouver) :

PO RE ; PA RE (I)

FA CE ; CA TE ()

Question 9

Complétez la série suivante (un tiret correspond à un élément à trouver) :

uretef lefian feutre _ _ _ _ _

Question 10

Trouvez l'intrus dans la série suivante :

chapeau chaussure robe gant commode

Question 11

Trouvez l'intrus dans la série suivante :

EH KN SV TR CF

Question 12

Trouvez l'intrus dans la série suivante :

uefn zodue edasn sroti xedu

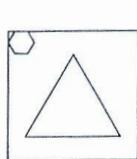
Question 13

Trouvez l'intrus dans la série suivante :

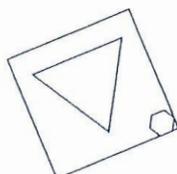
975 531 420 863 642

Question 14

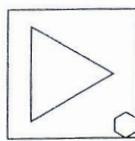
Trouvez l'intrus dans la série suivante :



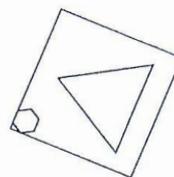
A



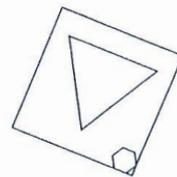
B



C



D



E

● TESTS D'APTITUDE

Dans les huit questions suivantes, vous devez découvrir des combinaisons de 2, 3 ou 4 symboles satisfaisant aux conditions données :

Question 15

α β 1 mal placée

γ δ 1 mal placée

γ α 1 mal placée

Question 16

A B G 1 bien placée

D A G 1 mal placée

A D M 2 mal placées

Question 17

● \triangle ○ 2 mal placés

□ ■ ○ 1 bien placé

□ ○ \triangle 1 mal placé

Question 18

1 2 1 mal placé

3 4 1 mal placé

2 4 1 mal placé

Question 19

1 2 3 4 2 bien placés

5 1 4 6 2 bien placés

1 2 4 5 1 bien placé et 1 mal placé

4 6 3 1 1 bien placé et 1 mal placé

2 4 3 1 1 bien placé et 1 mal placé

Question 20

I VI IV III 1 bien placé et 1 mal placé

I II III IV 2 bien placés

VI IV III V 1 bien placé et 1 mal placé

III II IV V 2 bien placés

V II III IV 1 bien placé et 1 mal placé

Question 21

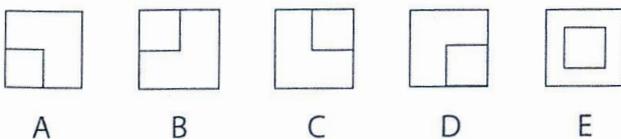
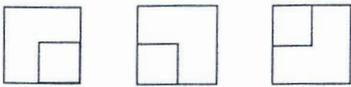
A	B	C	D	2 bien placées
D	C	N	E	2 bien placées
B	C	E	D	2 mal placées
E	C	A	D	2 mal placées
C	A	N	D	1 bien placée et 1 mal placée

Question 22

i	ii	iii	iv	2 bien placés
i	v	vi	iv	2 mal placés
v	vi	iii	iv	2 bien placés et 1 mal placé
iii	iv	v	vi	1 bien placé et 2 mal placés
v	iii	ii	vi	2 bien placés et 2 mal placés

Question 23

Quel symbole complète la série ?



Voici un exemple d'opérateur, pour deux nombres A et B, on a, par exemple :

$$3AB_5 = 3(A+5B) = 3A + 15B.$$

On va utiliser cet opérateur dans les deux questions suivantes.

Le but est d'obtenir le même nombre de lettres A, B et C de chaque côté du signe égal de cette égalité : $aA_5B_2 + bB_4C_4 = A_4C_6 + 2B_3C + 3A_2B_2$.

Question 24

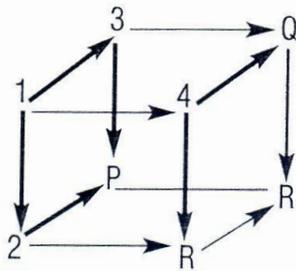
Quelle est la valeur de **a** ?

Question 25

Quelle est la valeur de **b** ?

● TESTS D'APTITUDE

Pour les quatre questions qui suivent, on travaille sur le schéma suivant.
Chaque flèche représente un opérateur simple.



Question 26

Quelle est la valeur de **P** ?

Question 27

Quelle est la valeur de **Q** ?

Question 28

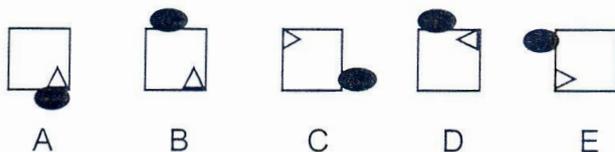
Quelle est la valeur de **R** ?

Question 29

Quelle est la valeur de **S** ?

Question 30

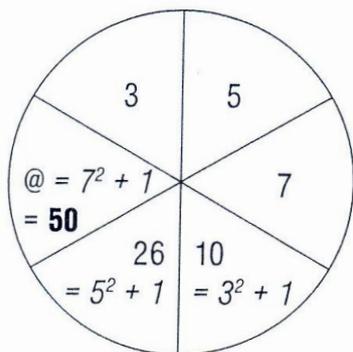
La ligne de dessins et de chiffres constitue une suite logique. Quelle figure complète la série ?



CORRIGE

Corrigé test n° 3

Question 1



Question 2

A	B	C	DE	F
				G
R	ST	U		
Q				IJ
P	NO	M	L	K

Question 3

On remarque que le cercle extérieur n'est formé que de 1, le chiffre situé dans la partie droite du domino est donc **1**.

Le cercle intérieur est formé de 0, 1, 3. Le chiffre qui suit logiquement est donc **5**.

Question 4

On remarque que la somme des valeurs des cartes de chaque colonne vaut 10 :

$$10 = 8 + 2 = 7 + 2 + 1 = 1 + 2 + 3 + ?$$

La valeur de la carte cherchée est donc 4.

De plus, dans chaque colonne, il n'y a que des couleurs différentes, la couleur manquante dans la dernière colonne est donc le carreau.

On cherchait donc la carte de **4 de carreau**.

Question 5

$$3 \times 2 = 6 + 7 = 13 \times 2 = 26 + 7 = 33 \times 2 = 66 + 7 = 73$$

Question 6

quatorze (4) neuf (2) cinq (3) trois (**3**)

(nombre de consonnes)

Question 7

C2 F5 J9 M12 __

On remarque que le chiffre correspond à la position de la lettre dans l'alphabet moins 1.

Nous devons maintenant trouver la lettre. On saute 2 lettres entre C et F, 3 lettres entre F et J, à nouveau 2 lettres entre J et M. On doit donc sauter 3 lettres après M pour trouver la lettre manquante : Q.

Q est la 17^e lettre de l'alphabet, le nombre associé est donc $17 - 1 = 16$.

Le couple cherché est donc **Q16**.

TESTS D'APTITUDE

Question 8

PO I RE ; PA I RE (I)

FA CE ; CA TE ()

On doit trouver une lettre qui permet de former deux mots en complétant FA_CE et CA_TE.
Les mots cherchés sont donc FARCE et CARTE, il faut donc écrire **R** entre les parenthèses.

Question 9

uretef lefian feutre **finale**

(reconstitution des anagrammes)

Question 10

chapeau chaussure robe gant **commode** (n'est pas un vêtement)

Question 11

E(FG)H K(LM)N S(TU)V **TR** C(DE)F

Question 12

uefn (= neuf) zodue (= douze) **edasn** (= danse) sroti (= trois) xedu (= deux)

Question 13

975 ($9 - 2 = 7$; $7 - 2 = 5$)

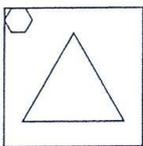
531 ($5 - 2 = 3$; $3 - 2 = 1$)

420 ($4 - 2 = 2$; $2 - 2 = 0$)

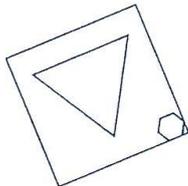
863 ($8 - 2 = 6$; $6 - 2 \neq 3$)

642 ($6 - 2 = 4$; $4 - 2 = 2$)

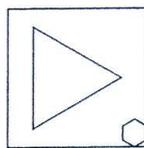
Question 14



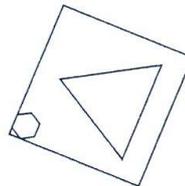
A



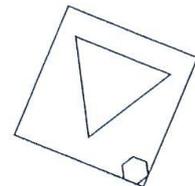
B



C



D



E

Question 15

réponse : **$\beta \gamma$**

Question 16

réponse : **M B D**

Question 17réponse : \triangle ■ ●**Question 18**

réponse : 4 1

Question 19

réponse : 5 2 3 6

Question 20

réponse : I II VI V

Question 21

réponse : A B N E

Question 22

réponse : v ii iii vi

Question 23

réponse C

Questions 24 et 25

On a :

$$aA_5B_2 + bB_4C_4 = a(5A + 2B) + b(4B + 4C) = 5aA + 2aB + 4bB + 4bC = 5aA + (2a + 4b)B + 4bC$$

$$A_4C_6 + 2B_3C + 3A_2B_2 = 4A + 6C + 2(3B + C) + 3(2A + 2B) = 4A + 6C + 6B + 2C = 6A + 6B + 8C = 10A + 12B + 8C$$

$$\text{On doit alors avoir : } 5aA + (2a + 4b)B + 4bC = 10A + 12B + 8C$$

D'où :

$$5a = 10 \text{ soit } a = 2$$

$$4 + 4b = 12 \text{ soit } b = 2$$

$$4b = 8 \text{ soit } b = 2$$

● TESTS D'APTITUDE

Questions 26, 27, 28 et 29

On remarque que la flèche fine vaut x4 et la flèche épaisse x2.

On a donc :

$$\mathbf{P} = 2 \times 2 = \mathbf{8}$$

$$\mathbf{Q} = 4 \times 2 = 2 \times 4 = \mathbf{8}$$

$$\mathbf{R} = Q \times 4 = 8 \times 4 = \mathbf{32}$$

$$\mathbf{S} = 4 \times 2 = \mathbf{8}$$

Question 30

réponse B