



### INTITULÉ DU DOCUMENT :

Préparation en ligne aux tests de raisonnement logique

--

#### Surface de jardin

Votre jardin est un rectangle dont la longueur mesure 20 m et la largeur 4,5 m de moins que la longueur. Quelle est sa surface ?

#### Surface d'un rectangle

Un cercle de 4,85 cm de rayon contient un rectangle dont la longueur est 7,2 cm. Quelle est la surface de ce rectangle ?

#### Boite de nuit

Pour entrer dans une boite de nuit, il faut ne pas porter de baskets, et porter une veste ou être connu des portiers.

- Alan porte des baskets, une veste et ne connaît aucun portiers.
- Karim porte des chaussures, sans veste et connaît les portiers.
- Antoine porte des baskets, sans veste et ne connaît aucun portiers.
- Morgan porte des chaussures, une veste et ne connaît aucun portiers.

Qui de ces quatre garçons entrera dans la boite de nuit ?

#### Superficies de séjours

En prévision d'un achat, vous comparez les superficies des séjours de trois appartements et vous observez que la superficie de l'appartement 3 est d'un tiers plus importante que celle de l'appartement 2, qui elle-même est d'une superficie plus importante de un tiers que celle de l'appartement 1. La superficie cumulée des trois séjours est de 185 m<sup>2</sup>.

Quelles sont les superficies des séjours de chacun des appartements ?

Appartement 1:35 m<sup>2</sup>

Appartement 2 :50 m<sup>2</sup>

Appartement 3 :70 m<sup>2</sup>

Appartement 1:50 m<sup>2</sup>

Appartement 2 :55 m<sup>2</sup>

Appartement 3 :75 m<sup>2</sup>

Appartement 1:45 m<sup>2</sup>

Appartement 2 :60 m<sup>2</sup>

Appartement 3 :80 m<sup>2</sup>

Appartement 1:65 m<sup>2</sup>

Appartement 2 :40 m<sup>2</sup>

Appartement 3 :83 m<sup>2</sup>

Appartement 1:75 m<sup>2</sup>

Appartement 2 :70 m<sup>2</sup>

Appartement 3 :40 m<sup>2</sup>

#### Œuvre d'art

Vous achetez une œuvre d'art à un prix P. Chaque année vous refaites estimer cette pièce unique et vous constatez qu'elle prend de la valeur à taux fixe. En la vendant la deuxième année, elle vous aurait rapporté 550 €. En la vendant la troisième année, elle vous aurait rapporté 572 €.

Quel était le prix d'achat de cette œuvre d'art ?

#### Vestes

Vous possédez dans votre placard 6 vestes. Il y a des vestes grises, des vestes noires et des vestes blanches.

Si vous remplaciez toutes les vestes grises par des vestes noires, vous auriez deux fois plus de vestes noires que de vestes blanches et si vous remplaciez toutes les vestes blanches par des vestes noires, vous auriez alors dans votre placard trois fois plus de vestes noires que de vestes grises.

Combien votre armoire compte-t-elle de vestes noires ?






## Vases de couleur

Cinq vases sont posés sur une table. Chacun d'eux est d'une couleur différente.

Sachant que :

- le vase blanc n'est pas à côté du vase bleu
- le vase blanc n'est pas à côté du vase rouge
- le vase blanc n'est pas à côté du vase gris
- le vase jaune n'est pas à côté du vase rouge
- le vase jaune n'est pas à côté du vase bleu
- le vase gris est à droite du vase rouge

retrouvez la couleur de chaque vase :

				
Couleur :	Couleur :	Couleur :	Couleur :	Couleur :

## Parfums

Une grande marque de parfum distribue ses produits dans un réseau de parfumeries.

Pour s'assurer de l'homogénéité des prix de distribution, ils font connaître à tout le réseau les consignes de vente du parfum dont le nom est : XhO

Pour les flacons dont la contenance est au moins égale à 50 ml, le prix est de 67 €. Pour une contenance inférieure à 35 ml, le prix est de 48 €. Pour toutes les autres contenance, le prix dépend du nombre de flacons achetés. Pour moins de 2 flacons le prix est de 55 €. Le prix est de 48 € par flacon, pour plus de 4 flacons, sinon le prix est de 50 € par flacon.

Vous achetez en parfumerie 1 flacon de 35 ml, 3 flacons de 42 ml et un flacon de 50 ml

Combien devez-vous régler à la caisse ?

## Suite logique

L'alphabet Grec se présente comme suit :

<b>α</b>	alpha	<b>ι</b>	iota	<b>ρ</b>	rhô
<b>β</b>	bêta	<b>κ</b>	kappa	<b>σ</b>	sigma
<b>γ</b>	gamma	<b>λ</b>	lambda	<b>τ</b>	tau
<b>δ</b>	delta	<b>μ</b>	mu	<b>υ</b>	upsilon
<b>ε</b>	epsilon	<b>ν</b>	nu	<b>φ</b>	phi
<b>ζ</b>	zêta	<b>ξ</b>	xi	<b>χ</b>	khi
<b>η</b>	êta	<b>ο</b>	omicron	<b>ψ</b>	psi
<b>θ</b>	thêta	<b>π</b>	pi	<b>ω</b>	ôméga

Laquelle de ces combinaisons de lettres

δ λ ou ι η ou θ ι ou ζ μ ou κ ι

permet de compléter la suite ci-dessous :

αα ; αβ ; βγ ; εβ ; θγ ; γκ ; ??

Une proposition de correction est associée à ce document.  
Vous pourrez l'ouvrir grâce à un des anagrammes du mot NACRE,  
un périphérique indispensable pour utiliser un ordinateur !