

# Olympiades 2018 - - Quiz de Mathématiques

**Vous allez devoir répondre  
à 36 Questions**

**Lisez bien l'énoncé avant de répondre**

**TAPER VOS INITIALES OU VOTRE PRENOM  
SUR VOTRE BOITIER PUIS VALIDER**

## Question 1 : Calcul Mental

$$543 + 348 = ?$$

**Taper la réponse sur votre boîtier**

/ 1 point

## Question 1 : Calcul Mental

$$543 + 348 = 891$$

**Taper la réponse sur votre boîtier**

/ 1 point

## Question 2 : Calcul Mental

**Au supermarché, 10 articles m'ont coûté 25,17 €.**

**Avec 20 articles j'aurais dû payer :**

**A : 50 euros**

**B : 50,34 euros**

**C : On ne peut pas savoir**

/ 1 point

## Question 2 : Calcul Mental

**Au supermarché, 10 articles m'ont coûté 25,17 €.**

**Avec 20 articles j'aurais dû payer :**

**A : 50 euros**

**B : 50,34 euros**

**C : On ne peut pas savoir**

/ 1 point

## Question 3 : Calcul Mental

**45 est égal à :**

**A : 5 % de 800**

**B : 15 % de 300**

**C : 9 % de 600**

/ 1 point

## Question 3 : Calcul Mental

**45 est égal à :**

**A : 5 % de 800**

**B : 15 % de 300**

**C : 9 % de 600**

/ 1 point

## Question 4 : Calcul Mental

**Pour le dernier match, 2 742 billets ont été vendus. Le dernier billet vendu porte le n° 7 855. Quel numéro porte le premier billet vendu ?**

**A : 5 113**

**B : 5 114**

**C : 10 597**

**D : 10 598**

/ 1 point



## Question 4 : Calcul Mental

**Pour le dernier match, 2 742 billets ont été vendus. Le dernier billet vendu porte le n° 7 855. Quel numéro porte le premier billet vendu ?**

**A : 5 113**

**B : 5 114**

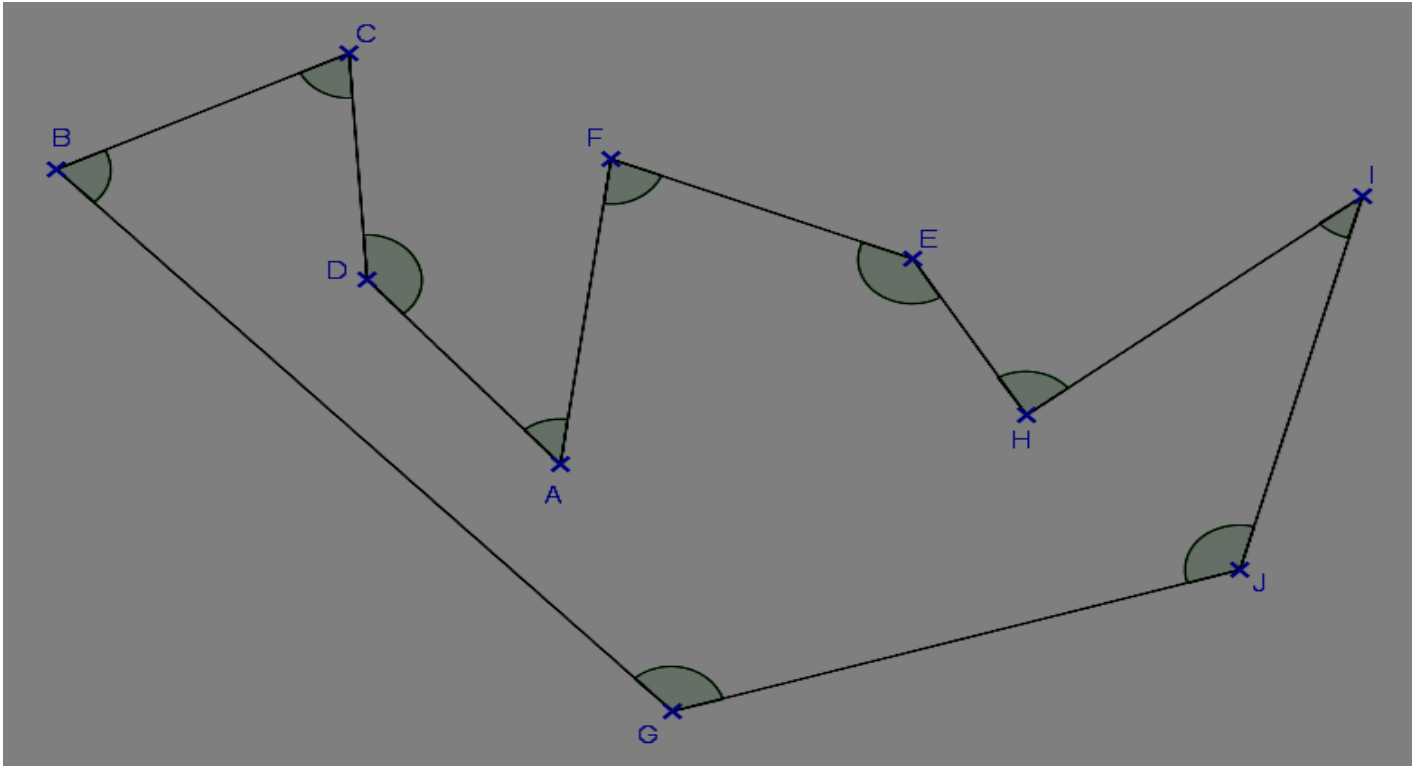
**C : 10 597**

**D : 10 598**

/ 1 point

## Question 5 : Angles

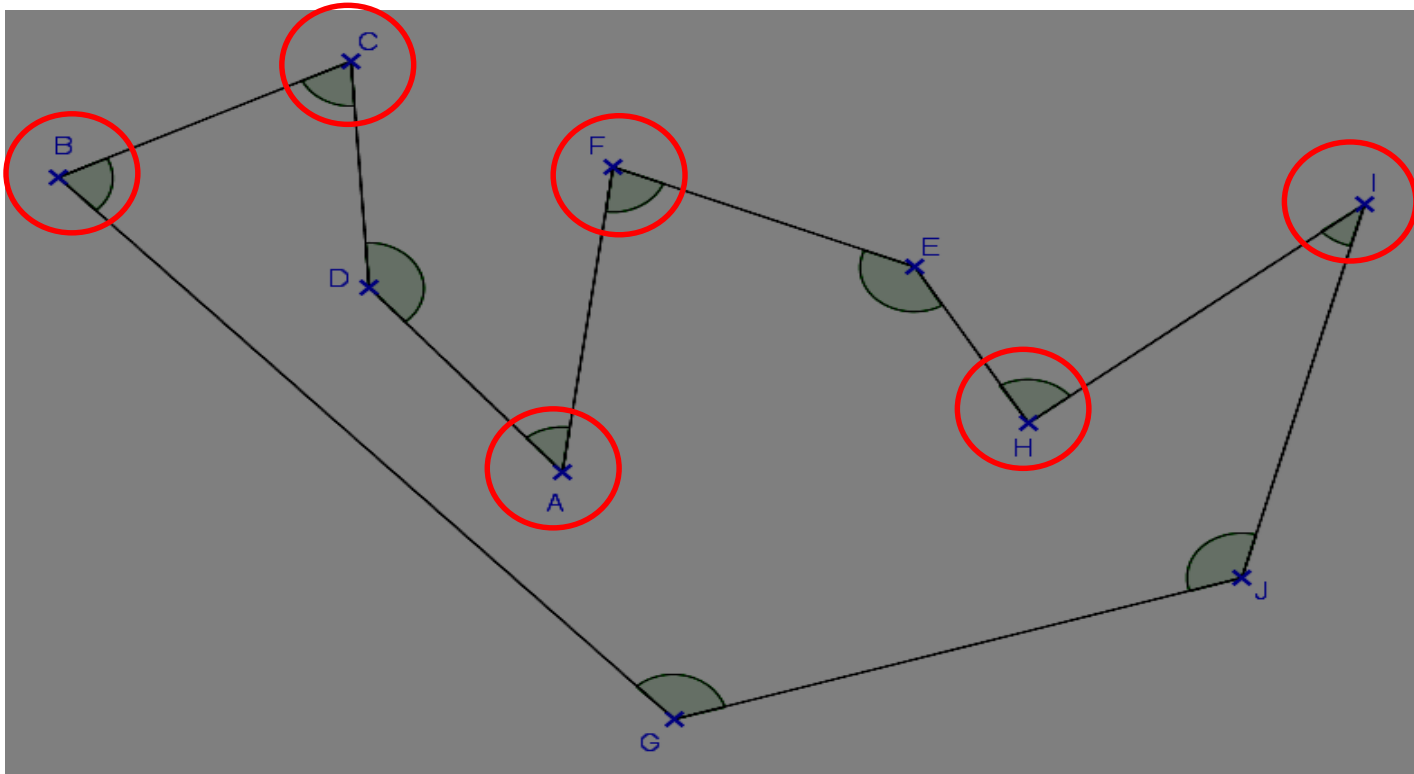
- Parmi les angles marqués, combien d'entre eux sont des angles aigus ? Répondre sur le boîtier.



/ 1 point

## Question 5 : Angles

- Parmi les angles marqués, combien d'entre eux sont des angles aigus ? **6.**



/ 1 point

## Question 6 : Puissance de dix

$$25,02 \times 1000 =$$

**A : 2502**

**B : 0,02502**

**C : 25020**

/ 1 point

## Question 6 : Puissance de dix

$$25,02 \times 1000 =$$

**A : 2502**

**B : 0,02502**

**C : 25020**

/ 1 point

## Question 7 : Division

**Dans la division euclidienne de 45 par 6, le quotient est :**

**A : 3**

**B : 7,5**

**C : 7**

/ 1 point

## Question 7 : Division

**Dans la division euclidienne de 45 par 6, le quotient est :**

**A : 3**

**B : 7,5**

**C : 7**

/ 1 point

## Question 8 : Calcul Mental

**En trois pas réguliers, j'avance de 2,40 mètres, en onze pas réguliers j'avance de ...**

**A : 11 mètres**

**B : 8,80 mètres**

**C : On ne peut pas savoir**

/ 2 points



## Question 8 : Calcul Mental

**En trois pas réguliers, j'avance de 2,40 mètres, en onze pas réguliers j'avance de ...**

**A : 11 mètres**

**B : 8,80 mètres**

**C : On ne peut pas savoir**

/ 2 points

## Question 9 : Conversions

**Si l'on convertit en litres un volume de 18,78 m<sup>3</sup>, on obtient :**

**A : 1 878 litres**

**B : 187,8 litres**

**C : 18 780 litres**

**D : 187 800 litres**

/ 1 point

## Question 9 : Conversions

**Si l'on convertit en litres un volume de 18,78 m<sup>3</sup>, on obtient :**

**A : 1 878 litres**

**B : 187,8 litres**

**C : 18 780 litres**

**D : 187 800 litres**

/ 1 point

## Question 10 : Puissance de 10

$$0,01 \times 0,01 =$$

**A : 1**

**B : 0,01**

**C : 0,0001**

**D : 0,001**

/ 2 points

## Question 10 : Puissance de 10

$$0,01 \times 0,01 =$$

A : 1

B : 0,01

C : 0,0001

D : 0,001

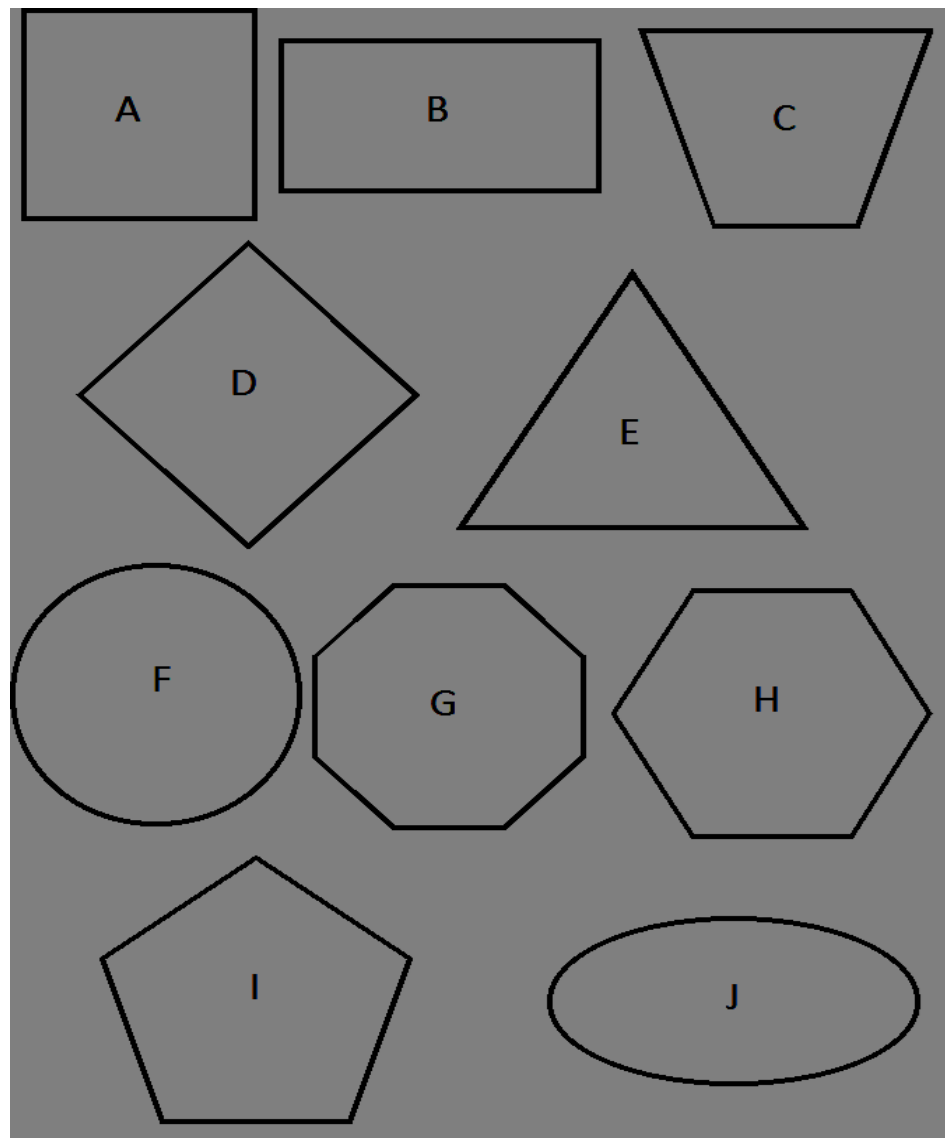
/ 2 points

## Question 11 : Géométrie

**Où se trouve  
le pentagone ?**

**Taper votre réponse  
sur votre boitier.**

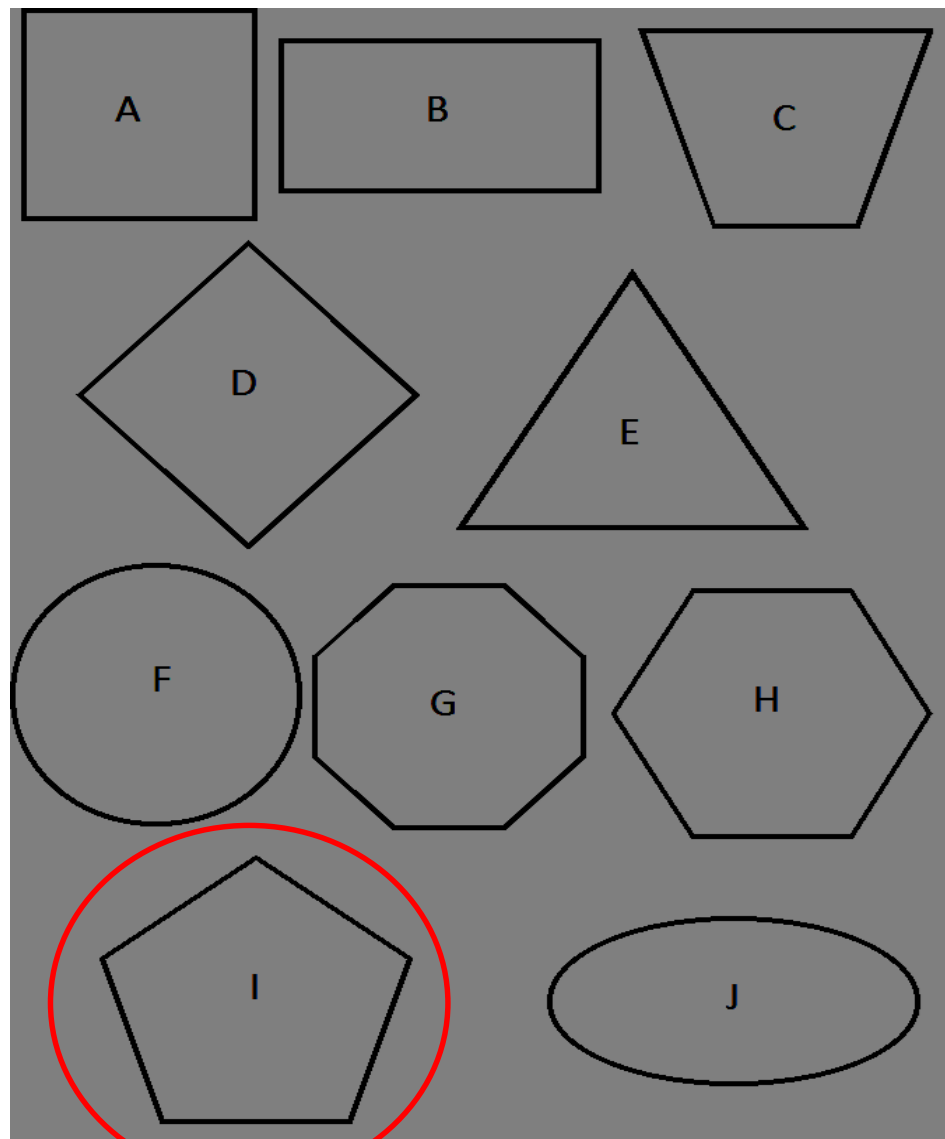
/ 1 point



## Question 11 : Géométrie

**Où se trouve  
le pentagone ?**

**Taper votre réponse  
sur votre boitier.**



/ 1 point

## Question 12 : Calcul Mental

**On multiplie un nombre par 3.**

**En ajoutant 23 a ce que l'on obtient, on trouve 176. Quel est ce nombre ?**

**A : 23**

**B : 51**

**C : 69**

**D : 153**

/ 3 points



## Question 12 : Calcul Mental

**On multiplie un nombre par 3.**

**En ajoutant 23 a ce que l'on obtient, on trouve 176. Quel est ce nombre ?**

**A : 23**

**B : 51**

**C : 69**

**D : 153**

/ 3 points

## Question 13 : Calcul Mental

$$7,2 + 5,7 + 4,8 + 6,3 =$$

**Taper votre réponse sur le boitier.**

/ 2 points

## Question 13 : Calcul Mental

$$7,2 + 5,7 + 4,8 + 6,3 = 24$$

**Taper votre réponse sur le boitier.**

/ 2 points

## Question 14 : Calcul Mental

$$1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 =$$

**A : 120**

**B : 60**

**C : 15**

**D : 140**

/ 1 point

## Question 14 : Calcul Mental

$$1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 =$$

**A : 120**

**B : 60**

**C : 15**

**D : 140**

/ 1 point

## Question 15 : Périmètre

**La longueur d'un cercle de diamètre 10 m est :**

**A : 15,70 mètres**

**B : 31,40 mètres**

**C : 62,80 mètres**

/ 1 point

## Question 15 : Périmètre

**La longueur d'un cercle de diamètre 10 m est :**

**A : 15,70 mètres**

**B : 31,40 mètres**

**C : 62,80 mètres**

/ 1 point

## Question 16 : Vrai / Faux

**Si Margaux mange le quart d'un gâteau, et François mange la moitié des restes du gâteau, est-ce qu'après le passage de François, il reste la moitié du gâteau?**

**A : Oui**

**B : Non**

/ 1 point



## Question 16 : Vrai / Faux

**Si Margaux mange le quart d'un gâteau, et François mange la moitié des restes du gâteau, est-ce qu'après le passage de François, il reste la moitié du gâteau?**

**A : Oui**

**B : Non**

/ 1 point

## Question 17 - Calculs

**Quel est le résultat du calcul  
 $5 + 3 \times (4-2)$  ?**

**A : 15**

**B : 11**

**C : 16**

/ 1 point

## Question 17 - Calculs

**Quel est le résultat du calcul  
 $5 + 3 \times (4-2)$  ?**

**A : 15**

**B : 11**

**C : 16**

/ 1 point

## Question18 : Arithmétique

**Quel est le 37<sup>e</sup> nombre impair ?**

**A : 37**

**B : 39**

**C : 73**

**D : 75**

/ 2 points

## Question18 : Arithmétique

**Quel est le 37<sup>e</sup> nombre impair ?**

**A : 37**

**B : 39**

**C : 73**

**D : 75**

/ 2 points

## Question 19 : Arithmétique

**Parmi les nombres suivants, lequel (ou lesquels) est (ou sont) divisible(s) par 3 et par 4 ?**

**A : 6720    B : 744    C : 836    D : 4725**

/ 3 points

## Question 19 : Arithmétique

**Parmi les nombres suivants, lequel (ou lesquels) est (ou sont) divisible(s) par 3 et par 4 ?**

**A : 6720    B : 744    C : 836    D : 4725**

/ 3 points

## Question 20 : Calculs

**Quelle est la somme de 13 et du produit de 4 par 3 ?**

**A : 51**

**B : 91**

**C : 25**

/ 2 points



## Question 20 : Calculs

**Quelle est la somme de 13 et du produit de 4 par 3 ?**

**A : 51**

**B : 91**

**C : 25**

/ 2 points

## Question 21 : Pourcentages

**Dans un cocktail de 330 mL, il y a 20 % de sirop de grenadine, soit :**

**A : 66 mL**

**B : 33 mL**

**C : 56 mL**

**D : 20 mL**

/ 2 points

## Question 21 : Pourcentages

**Dans un cocktail de 330 mL, il y a 20 % de sirop de grenadine, soit :**

**A : 66 mL**

**B : 33 mL**

**C : 56 mL**

**D : 20 mL**

/ 2 points

## Question 22 : Calcul mental

$$(7 \times 5) - (8 \times 3) + (7 \times 4)$$

**Tapez le résultat sur le boîtier**

/ 1 points

## Question 22 : Calcul mental

$$(7 \times 5) - (8 \times 3) + (7 \times 4) = 39$$

**Tapez le résultat sur le boîtier**

/ 1 points

## Question 23 : Conversions

**3,9 cL =**

**A : 390 mL**

**B : 0,039 dL**

**C : 0,039 L**

/ 3 points

## Question 23 : Conversions

**3,9 cL =**

**A : 390 mL**

**B : 0,039 dL**

**C : 0,039 L**

/ 3 points

## Question 24 : Conversion

**Natacha a besoin de 150 mL de jus de carotte pour faire un cocktail pour 3 personnes. Lors d'une soirée, elle invite 8 copines, combien de canettes de 25 cL de jus de carotte aura-t-elle besoin?**

**Taper la réponse sur le boitier.**

/ 3 points



## Question 24 : Conversion

**Natacha a besoin de 150 mL de jus de carotte pour faire un cocktail pour 3 personnes. Lors d'une soirée, elle invite 8 copines, combien de canettes de 25 cL de jus de carotte aura-t-elle besoin?**

**2**

**Taper la réponse sur le boitier.**

/ 3 points

## Question 25 : En français

**Si je prends le quart du triple de 20,  
j'obtiens :**

**A : 12**

**B : 15**

**C : 18**

/ 2 points

## Question 25 : En français

**Si je prends le quart du triple de 20,  
j'obtiens :**

**A : 12**

**B : 15**

**C : 18**

/ 2 points

## Question 26 : En français

**Quel est le produit de la somme de 3 et de 6 par la différence de 7 et de 3 ?**

**Taper la réponse sur votre boîtier**

/ 2 points

## Question 26 : En français

**Quel est le produit de la somme de 3 et de 6 par la différence de 7 et de 3 ?**

**36**

**Taper la réponse sur votre boîtier**

/ 2 points

## Question 27 : Diviseur

**3 heures et 32 min =**

**A : 212 min**

**B : 232 min**

**C : 312 min**

**D : 332 min**

/ 3 points

## Question 27 : Diviseur

**3 heures et 32 min =**

**A : 212 min**

**B : 232 min**

**C : 312 min**

**D : 332 min**

/ 3 points

## Question 28 : Conversion

**3 453 m =**

**A : 34,53 km**

**B : 3,453 km**

**C : 0,3453 km**

/ 1 point



## Question 28 : Conversion

**3 453 m =**

**A : 34,53 km**

**B : 3,453 km**

**C : 0,3453 km**

/ 1 point

## Question 29 : Conversion

**436 daL=**

**A : 4,36 L**

**B : 43,6 L**

**C : 4 360 L**

**D : 4 3600 L**

/ 1 point

## Question 29 : Conversion

**436 daL=**

**A : 4,36 L**

**B : 43,6 L**

**C : 4 360 L**

**D : 4 3600 L**

/ 1 point

## Question 30 : Conversion

**312 min =**

**A : 3 h et 12 min**

**B : 31 h et 2 min**

**C : 5 h et 12 min**

**D : 6 h et 24 min**

/ 1 point

## Question 30 : Conversion

**312 min =**

**A : 3 h et 12 min**

**B : 31 h et 2 min**

**C : 5 h et 12 min**

**D : 6 h et 24 min**

/ 1 point

## Question 31 : Suite logique

**Dans cette suite quel est le nombre suivant ?**

**46 ; 51 ; 56 ; 61 ; 66**

**Tapez votre résultat sur le boîtier réponse.**

/ 1 points

## Question 31 : Suite logique

**Dans cette suite quel est le nombre suivant ?**

**46 ; 51 ; 56 ; 61 ; 66 ; 71**

**Tapez votre résultat sur le boîtier réponse.**

/ 1 points

## Question 32 : Pourcentage

**Dans une classe de 25 élèves il y a 40 % de garçons.**

**Combien y a t-il de filles dans cette classe?**

**A : 10**

**B : 15**

/ 1 point



## Question 32 : Pourcentage

**Dans une classe de 25 élèves il y a 40 % de garçons.**

**Combien y a t-il de filles dans cette classe?**

**A : 10**

**B : 15**

/ 1 point

## Question 33 : Suite logique

**75 ; 67 ; 59 ; 51**

**Quel est le nombre suivant ?**

**Taper votre résultat sur le boitier.**

/ 2 points

## Question 33 : Suite logique

**75 ; 67 ; 59 ; 51 ; 43**

**Quel est le nombre suivant ?**

**Taper votre résultat sur le boitier.**

/ 2 points

## Question 34 : Calcul Mental

**J'ai acheté une tablette à 140 € avec une réduction de 10 % , combien vais-je payer la tablette?**

**A : 100 €**

**B : 136 €**

**C : 114 €**

**D : 126 €**

/ 2 points

## Question 34 : Calcul Mental

**J'ai acheté une tablette à 140 € avec une réduction de 10 % , combien vais-je payer la tablette?**

**A : 100 €**

**B : 136 €**

**C : 114 €**

**D : 126 €**

/ 2 points

## Question 35 : Suite logique

**Complétez la suite suivante**

**1 ; 9 ; 6 ; 27 ; 36**

**Tapez le résultat sur votre boîtier**

/ 5 points

## Question 35 : Suite logique

**Complétez la suite suivante**

**1 ; 9 ; 6 ; 27 ; 36 ; 81**

**Tapez le résultat sur votre boîtier**

/ 5 points

## Question 36 : Carré magique

**Quel est le  
nombre  
manquant ?**

**Répondre sur votre  
boitier.**

4	9	2
3	?	7
8	1	6

/ 1 point



## Question 36 : Carré magique

**Quel est le  
nombre  
manquant ?**

**5**

**Répondre sur votre  
boitier.**

4	9	2
3	?	7
8	1	6

/ 1 point

**THE END**

**Félicitation !**

**le Quizz de Mathématiques est terminé.**