

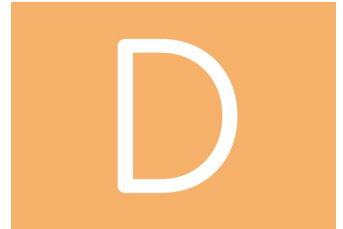
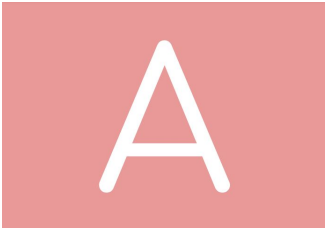
Évaluation de début de 4ème

Durée: 1h (10min préparation + 50min passation)
Entre le 11 et le 29 septembre

Mais aujourd'hui... quiz en équipes !

Fonctionnement

- Par équipes de 5
- 2 minutes pour réfléchir en équipe
- Chaque équipe lève un carton A, B, C ou D pour indiquer sa réponse



Question 1

Tom a mangé $\frac{1}{2}$ gâteau. Jean a mangé $\frac{1}{4}$ du même gâteau.

À eux deux, quelle fraction du gâteau ont-ils mangée ?

- ☐ $\frac{2}{6}$ ☐ $\frac{2}{4}$ ☐ $\frac{1}{6}$ ☐ $\frac{3}{4}$
- A B C D

Question 2

Louise a acheté 10 objets identiques pour 22 €.

Combien coûtent 15 de ces objets ?

☐ 47 € ☐ 33 € ☐ 15 € ☐ 27 €

A

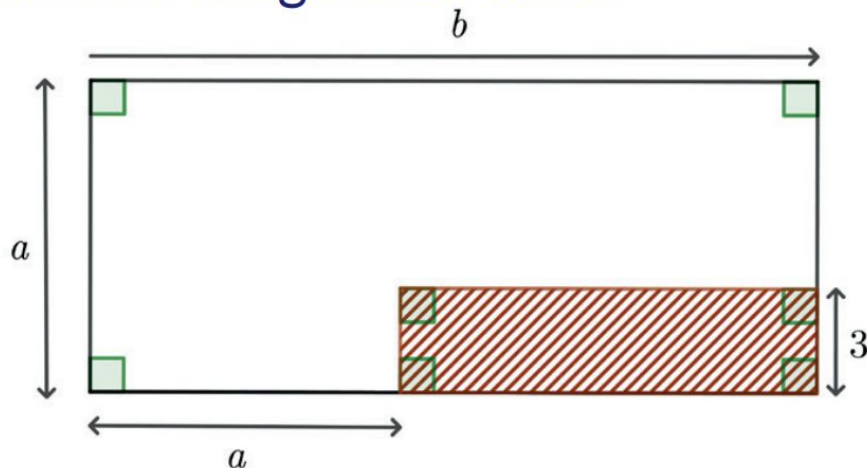
B

C

D

Question 3

On considère la figure suivante.



On souhaite exprimer l'aire de la surface hachurée en fonction de a et b .



$3(b - a)$

A



$3(b + a)$

B



$3a$

C



$3b$

D

Question 4

Une boîte de macarons (biscuits fourrés) contient 3 macarons au café, 3 à la fraise, 6 au chocolat et 4 à la pomme. On prend un macaron les yeux fermés, sans avoir vu la boîte auparavant.

On a 25 % de chances d'attraper un macaron...

A ☐ au café.

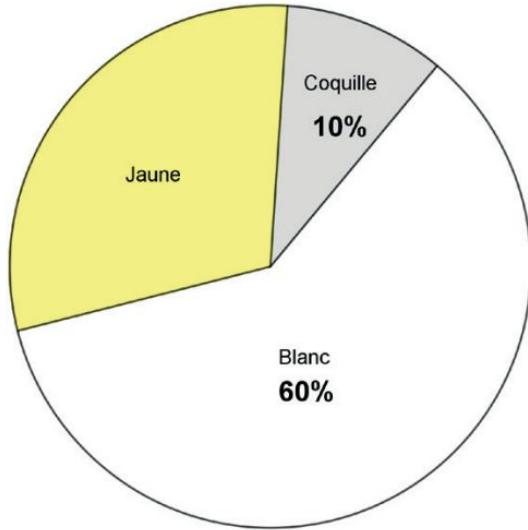
B ☐ à la fraise.

C ☐ au chocolat.

D ☐ à la pomme.

Question 5

Voici la composition de l'œuf.



En moyenne, un œuf pèse 60 g.

Lequel des tableaux ci-dessous est correct ?

A

	Œuf	Coquille	Blanc	Jaune
Masse (g)	60	10	60	30
%	60	10	60	30

B

	Œuf	Coquille	Blanc	Jaune
Masse (g)	60	6	60	30
%	100	10	60	30

C

	Œuf	Coquille	Blanc	Jaune
Masse (g)	60	10	36	18
%	100	10	60	30

D

	Œuf	Coquille	Blanc	Jaune
Masse (g)	60	6	36	18
%	100	10	60	30

Question 6

Un ébéniste fabrique des figurines en bois.
La réalisation complète d'une figurine nécessite
17 minutes.

On lui demande de réaliser 11 figurines en trois heures.

Est-ce possible s'il travaille sans interruption ?

- ☐ A OUI. Il pourra fabriquer douze figurines.
- ☐ B NON. Il pourra fabriquer seulement neuf figurines.
- ☐ C OUI. Il lui faudra moins de deux heures.
- ☐ D NON. Il lui manquera sept minutes.

Question 7

César et Romain habitent à la même distance du collège. Romain vient au collège à pied. Sa vitesse est de 5 km/h. César vient à vélo. Il est trois fois plus rapide. Le trajet de Romain dure 12 minutes.

Combien dure le trajet de César ?

☐

36 min

A

☐

15 min

B

☐

4 min

C

☐

3 min

D

Question 8

On veut carreler un salon de 56 m^2 .
Ce salon a la forme d'un rectangle de longueur 8 m.

Quelle est la largeur du salon ?

☐ 64 m ☐ 14 m ☐ 7 m ☐ 48 m

A

B

C

D

Question 9

Quand Romain prend sa douche, il ouvre le robinet au maximum pendant 8 minutes et il utilise 80 litres d'eau.

Quand il prend un bain, il ouvre le même robinet au maximum pendant 12 minutes.

Quel volume d'eau économise-t-il en choisissant de prendre une douche à la place d'un bain ?

☐

160 L

A

☐

40 L

B

☐

10 L

C

☐

120 L

D