

Activités mathématiques jusqu'à mercredi 25 mars où je vous enverrez les corrections. Les exos les plus difficiles ont 2 *

Bilan Unité 5


Division : nombre de parts

Je prépare le bilan

Choisis la ou les bonnes réponses.

QCM

A Dans le métro :



MÉTRO

LE BILLET 2€

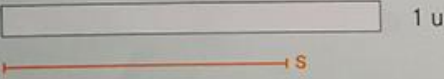
LE CARNET 15€
(10 BILLETS)

- a** pour 2 billets, on paie 4 €
- b** pour faire 10 trajets, l'achat du carnet permet de réaliser une économie de 5 €
- c** pour faire 8 trajets, il est préférable d'acheter un carnet de 10 billets
- d** pour 12 trajets, le meilleur prix est de 24 €

B Dans la fraction $\frac{4}{3}$:

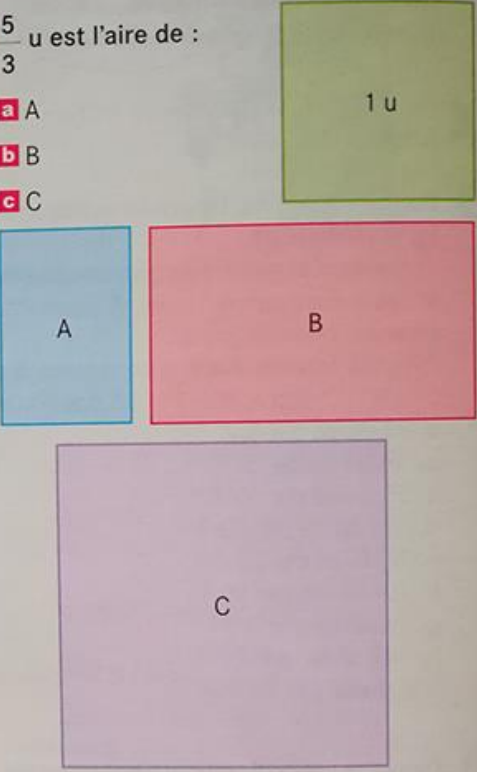
- a** 4 est le numérateur
- b** 4 indique que l'unité est partagée en 4 parts égales
- c** 3 est le dénominateur
- d** 3 indique le nombre de parts de l'unité que l'on a reportées

C En utilisant l'unité u , la longueur du segment s est :



- a** $\frac{1}{2} u$
- b** $\frac{3}{4} u$
- c** $\frac{1}{2} u + \frac{1}{4} u$
- d** $\frac{4}{3} u$

D $\frac{5}{3} u$ est l'aire de :



- a** A
- b** B
- c** C

E Il faut découper le plus possible de rubans de même longueur. Dans une bande de tissu de 60 cm, on peut découper :

- a** 3 rubans de 20 cm
- b** 9 rubans de 7 cm et il reste 3 cm de tissu
- c** 12 rubans de 4 cm et il reste 12 cm de tissu
- d** 15 rubans de 4 cm

F Les égalités correctes sont :

- a** $15 : 3 = 6$
- b** $18 : 6 = 3$
- c** $75 : 3 = 25$
- d** $75 : 25 = 3$

Vérifie tes réponses à l'aide du corrigé.

UNITÉ 5

Je consolide mes connaissances

1 Dans une épicerie, les petits pots de confiture sont vendus par barquette ou à l'unité.

a. Sofia a besoin de 20 pots de confiture.

Que doit-elle acheter pour dépenser le moins d'argent possible ?

b. Gaïa dispose de 20 €. Que doit-elle commander pour avoir le plus possible de pots de confiture ?

c. Lucas dispose de 25 €. Que doit-il commander pour avoir le plus possible de pots de confiture ?

d. 27 enfants mangent à la cantine. Chacun aura 1 pot de confiture.

Que faut-il commander pour dépenser le moins d'argent possible ?

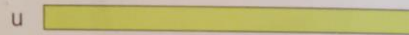


2 La maman de Yassin veut offrir une rose à chacun de ses 40 invités. Elle hésite entre deux fleuristes.

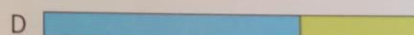
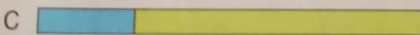


Chez quel fleuriste doit-elle faire son achat pour dépenser le moins d'argent possible ?

3 Les longueurs sont mesurées avec cette unité. u



Écris les fractions qui correspondent aux longueurs des parties colorées en bleu.



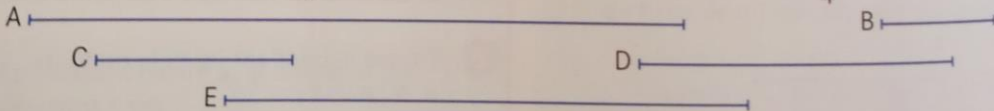
4 Les longueurs sont mesurées avec cette unité. u



Parmi les segments suivants :

a. lequel a pour longueur $\frac{5}{2}$ u ?

b. lequel a pour longueur $\frac{5}{4}$ u ?



5 En utilisant l'unité de l'exercice 4, trace :

a. un segment F de longueur $\frac{3}{2}$ u

c. un segment H de longueur $\frac{7}{4}$ u

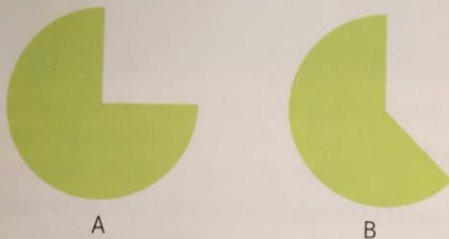
b. un segment G de longueur $\frac{3}{4}$ u

d. un segment I de longueur $1 u + \frac{1}{2} u + \frac{1}{4} u$

- 6 Les aires sont mesurées avec cette unité.



Exprime les aires des surfaces A et B en utilisant cette unité.



- 7 Réda, Lucas et Sofia se partagent une plaque de chocolat.

Réda prend $\frac{1}{4}$ de la tablette.

Lucas en prend les $\frac{3}{8}$ et Sofia prend ce qui reste.



- a. Trace un rectangle qui représente la plaque de chocolat et dessine la part de chacun.

Pour t'aider, tu peux découper une plaque dans une feuille de papier.

- b. Quelle fraction de la plaque de chocolat Sofia a-t-elle prise ?

- c. Qui a eu le moins de chocolat ?

- 8 Écris ces fractions en utilisant des chiffres :

a. trois demis

c. huit sixièmes

b. sept quarts

d. deux tiers

- 9 Écris ces fractions en utilisant des mots :

a. $\frac{5}{6}$

c. $\frac{3}{2}$

e. $\frac{9}{8}$

b. $\frac{5}{4}$

d. $\frac{7}{3}$

f. $\frac{8}{9}$

- 10 Gaïa partage une surface d'aire 3 u en deux surfaces de même aire.
Quelle est l'aire de chaque surface ?

- 11 Lucas a pris 52 photos pendant ses vacances. Il les colle dans un album en mettant 5 photos par page.

a. Combien de pages va-t-il remplir complètement ?

b. Combien y aura-t-il de photos sur la page incomplète ?

- 12 Réda a aussi pris 52 photos. Il les colle dans un album plus grand en mettant 6 photos par page.

a. Combien de pages va-t-il remplir complètement ?

b. Combien y aura-t-il de photos sur la page incomplète ?

- 13 Un fleuriste fait des bouquets composés de 3 œillets rouges et de 5 œillets blancs.
Chaque bouquet est vendu 4 euros.



Ce matin, il a reçu 84 œillets rouges et 125 œillets blancs.

Il fait le plus possible de bouquets.

Quelle somme gagnera-t-il s'il vend tous ses bouquets ?