

Nom :

Prénom :

Numéro :

Evaluation externe en 5e année

Test de Mathématique

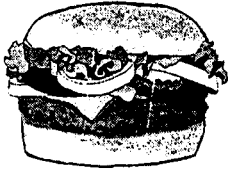
Carnet de l'élève

Septembre 1997

Ministère de la Communauté française
Département de l'Éducation, de la Recherche et de la Formation

Pilotage de l'Enseignement en Communauté française

Menu



Hamburger 65 F
Cheeseburger 80 F
Superburger 110 F



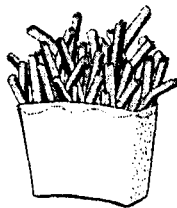
Coca 40 F
Jus d'orange 30 F
Café 40 F

Croquettes de poulet

1 boîte de 3 croquettes 45 F
1 boîte de 5 croquettes 65 F



Glace 40 F
Mousse au chocolat 35 F



Portion de frites

petite 45 F
moyenne 55 F
grande 70 F

Promotions

- **Menu « Super »** 190 F
(1 Superburger - portion moyenne de frites - 1 coca)
- **Boîte magique** 145 F
(1 hamburger - petite portion de frites - 1 coca + une surprise)
- **1 café + 1 mousse au chocolat** 50 F

Question 1

La page de gauche reproduit le menu d'un restaurant. A l'aide de ce menu, réponds aux quatre questions suivantes:

1A. Quelle est la boisson la moins chère ?

- le coca
- le jus d'orange
- le café

Code

1A	
-----------	--

1B. Si tu veux manger un Superburger, une portion moyenne de frites et un coca, as-tu avantage à choisir le menu « Super » ou à tout acheter séparément ?
Ecris tout ton calcul puis fais une croix en face de ta réponse.

Le plus avantageux est: <input type="checkbox"/> acheter le menu « Super » <input type="checkbox"/> acheter tout séparément
--

Code

1B	
-----------	--

1C. Une famille veut acheter 15 croquettes de poulet. Quel est le choix le moins cher ? Fais une croix dans la case qui correspond à ta réponse.

- acheter trois boîtes de cinq croquettes de poulet
- acheter cinq boîtes de trois croquettes de poulet
- il n'y a pas de différence de prix entre les deux choix

Code

1C	
-----------	--

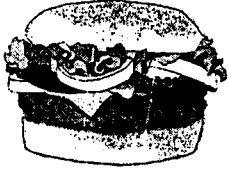
1D. Combien coûte un menu « Super » accompagné d'un café et d'une mousse au chocolat (en profitant des promotions) ? Ecris tout ton calcul.

Le prix sera de F

Code

1D	
-----------	--

Menu



Hamburger 65 F
Cheeseburger 80 F
Superburger 110 F



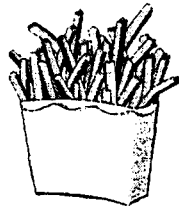
Coca 40 F
Jus d'orange 30 F
Café 40 F

Croquettes de poulet

1 boîte de 3 croquettes 45 F
1 boîte de 5 croquettes 65 F



Glace 40 F
Mousse au chocolat 35 F



Portion de frites

petite 45 F
moyenne 55 F
grande 70 F

Promotions

- **Menu « Super »** 190 F
(1 Superburger - portion moyenne de frites - 1 coca)
- **Boîte magique** 145 F
(1 hamburger - petite portion de frites - 1 coca + une surprise)
- **1 café + 1 mousse au chocolat** 50 F

La page de gauche reproduit le menu du restaurant que tu connais déjà. A l'aide de ce menu, réponds à la question suivante

1 E. La famille Laloy va au restaurant. Cette famille comprend trois personnes.

- Le père choisit un menu « Super », un café et une mousse au chocolat.
- La mère choisit un cheeseburger, un jus d'orange et une glace.
- Le fils choisit une « boîte magique » et une glace.

Combien coûtera au total le repas pour toute la famille?

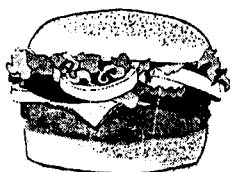
Ecris tous tes calculs.

Au total, le repas coûteraF

Code

1E	
----	--

Menu



Hamburger 65 F
Cheeseburger 80 F
Superburger 110 F



Coca 40 F
Jus d'orange 30 F
Café 40 F

Croquettes de poulet

1 boîte de 3 croquettes 45 F
1 boîte de 5 croquettes 65 F



Glace 40 F
Mousse au chocolat 35 F



Portion de frites

petite 45 F
moyenne 55 F
grande 70 F

Promotions

- **Menu « Super »** 190 F
(1 Superburger - portion moyenne de frites - 1 coca)
- **Boîte magique** 145 F
(1 hamburger - petite portion de frites - 1 coca + une surprise)
- **1 café + 1 mousse au chocolat** 50 F

La page de gauche reproduit le menu du restaurant que tu connais déjà.

Voici deux problèmes qui ont déjà été résolus. Vérifie si la démarche est correcte.
Si tu trouves qu'elle n'est pas correcte, écris tes corrections à l'intérieur du cadre.

1F. Sophie et Laurent ont commandé chacun un menu « Super » avec une glace.

Combien vont coûter les deux repas au total ?

$2 \times 190 F = 380 F$
$2 \times 40 F = 80 F$
$380 F + 80 F = 460 F$
Les deux repas coûteront au total 460 F

Cette démarche est: correcte incorrecte

Code

1F	
----	--

1G. Monsieur et Madame Dumont passent la commande suivante :

1 boîte de 3 croquettes de poulet, une grande portion de frites, un menu « Super »
et 2 cafés. Combien coûtera au total le repas de Monsieur et Madame Dumont ?

$65 F + 60 F + 190 F = 315 F$
$2 \times 40 F = 80 F$
$315 F + 80 F = 395 F$
Le repas coûtera au total 395 F

Cette démarche est: correcte incorrecte

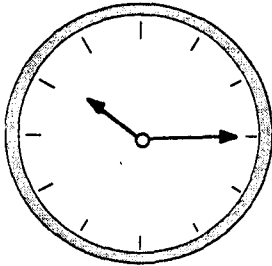
Code

1G	
----	--

Question 2

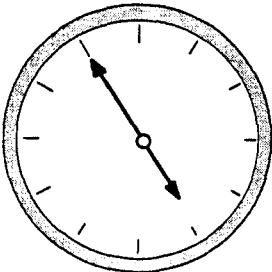
Quelle est l'heure indiquée par chacune de ces horloges ?

A.



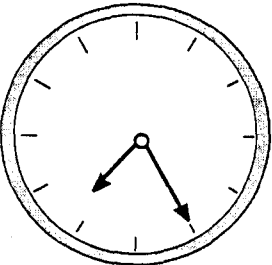
.....

B.



.....

C.



.....

Code	2	A	B	C
------	---	---	---	---

Question 3

A. L'autocar est parti de l'école à 8h15 et est arrivé à la mer à 11h15.

Quelle a été la durée du trajet ?

durée du trajet :

B. Jérôme a quitté sa maison à 7h50. Il est arrivé à l'école à 8h25.

Quelle a été la durée de son trajet ?

durée du trajet :

C. Le film a commencé à 20h45 et s'est terminé à 22h15.

Quelle a été la durée du film ?

durée du film :

Code

3

A

B

C

Question 4

Relie chaque grandeur à l'unité qui convient.

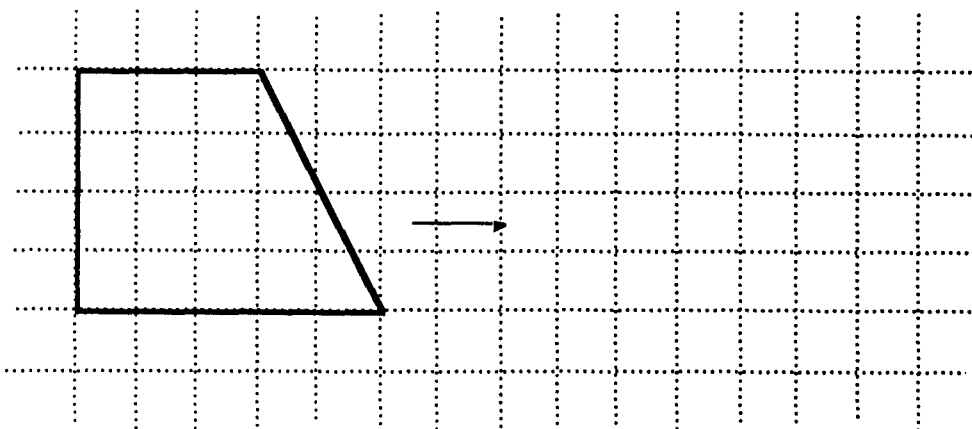
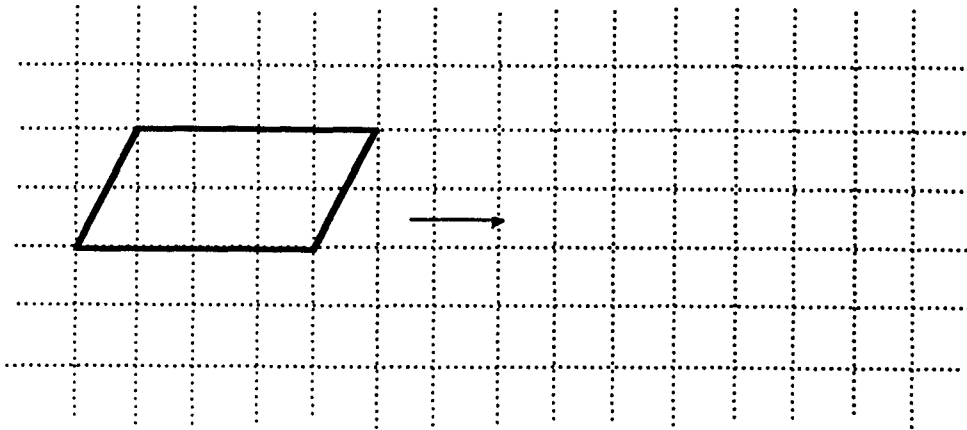
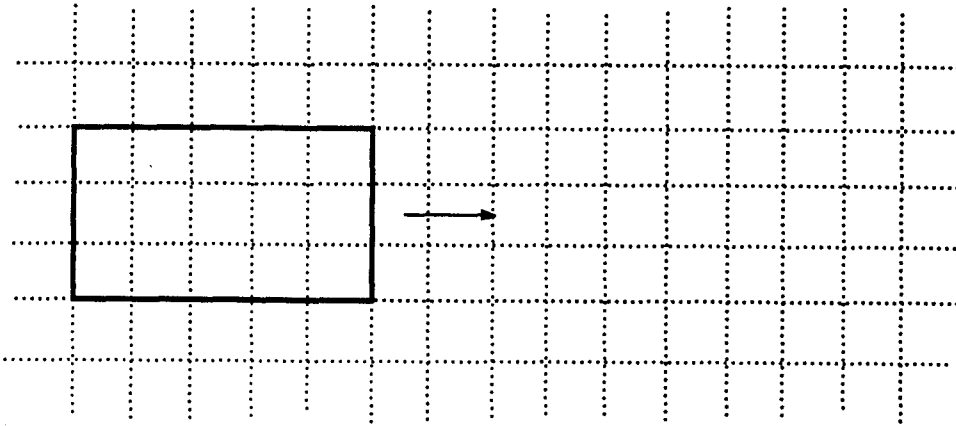
la capacité d'un seau		m ²
la distance entre l'école et la mer		l
l'aire de la cour de récréation		°C
le poids d'un élève		km
la température de l'eau		kg

Code

4

Question 5

Reproduis exactement ces trois figures dans la partie de droite du quadrillage



Code

5

A

B

C

Question 6

Complète cette figure pour obtenir un carré

Code

6	
---	--

Question 7

On a collé un tapis sur l'escalier. Le tapis va du point « a » au point « b ».
Quelle est la longueur de ce tapis?

Longueur du tapis cm

Code

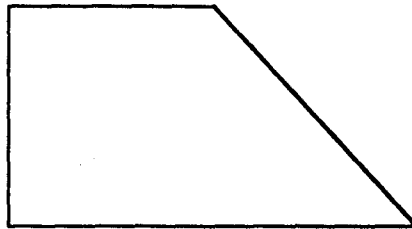
7	
---	--

Question 8

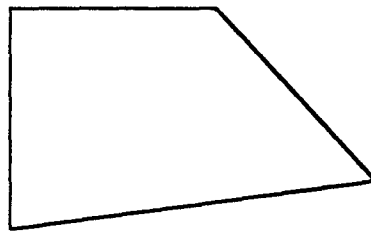
Sur cette figure:

A. Repasse en rouge les côtés qui sont parallèles.

B. Entoure les angles droits.



C. Sur cette figure, repasse en rouge les côtés qui sont perpendiculaires.



Code

8

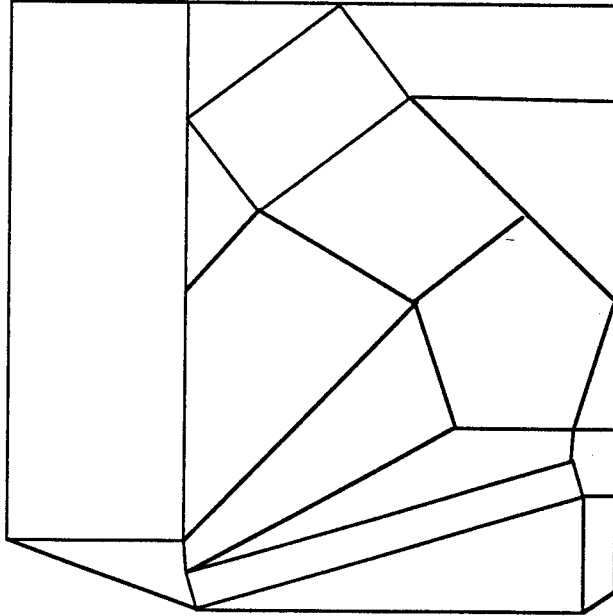
A

B

C

Question 9

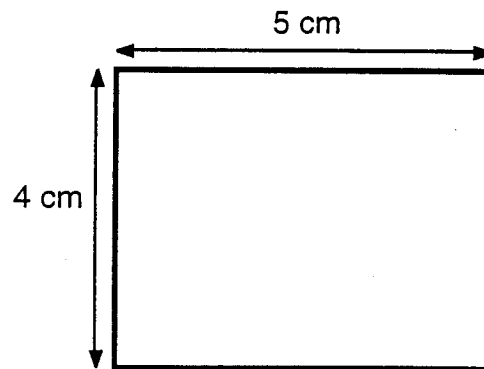
Colorie tous les rectangles qui se trouvent dans cette figure



Code

9

Question 10



Calcule le périmètre du rectangle :

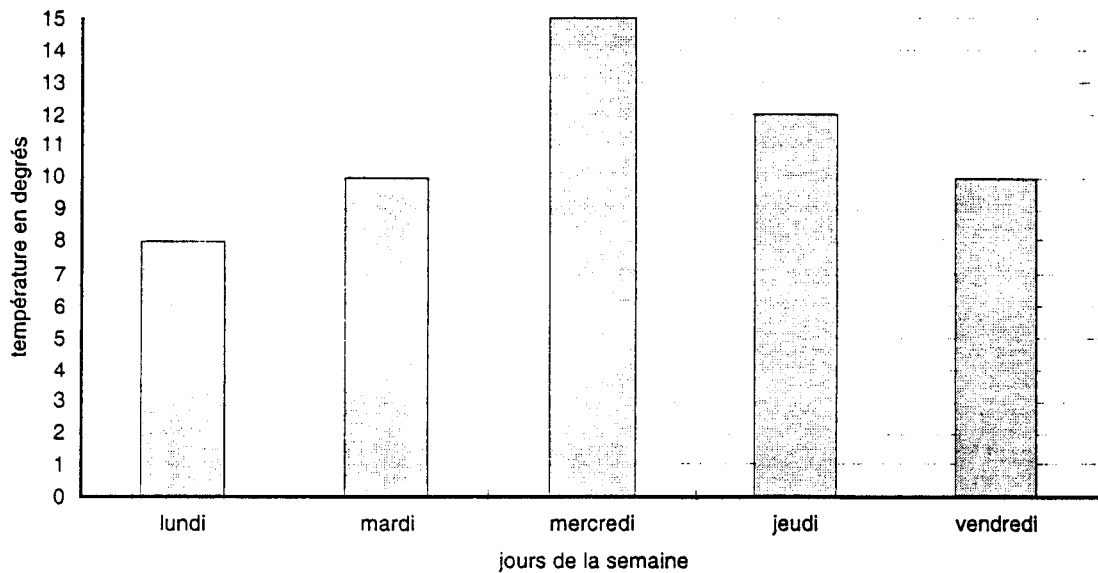
Code

10

Question 11

Pendant une semaine, des élèves ont relevé la température extérieure à 9 heures du matin. Ils ont présenté les températures observées dans le graphique ci-dessous. A l'aide de ce graphique, réponds aux questions suivantes:

- Quel jour a-t-on relevé la température la plus froide ?
- Quel jour a-t-on relevé une température de 12° ?
- Quelle était la température relevée le mardi ?.....



Code

11

A

B

C

Question 12

Effectue mentalement les calculs écrits au tableau

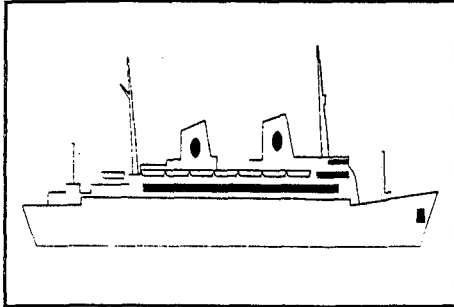
	<i>Réponse</i>
Calcul A
Calcul B
Calcul C
Calcul D
Calcul E
Calcul F
Calcul G
Calcul H

<i>Code</i>	12	A	B	C	D	E	F	G	H
-------------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

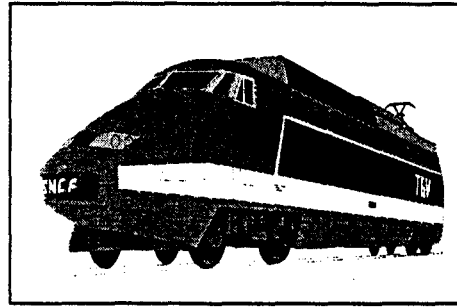
Nouveau !

LONDRES

1 En bateau au départ d'Ostende



2 En train au départ de Bruxelles



Vous avez le choix entre deux hôtels en promotion

*Hôtel Astoria ***

Hôtel sympathique situé tout près de Earl Court. Toutes les chambres sont équipées de salle de bain, télévision couleur et radio. Il y a un bar et un restaurant. Petit déjeuner inclus.

*Hotel King Charles *****

Hôtel de luxe situé près de Buckingham Palace : 400 chambres de luxe, 2 restaurants, cocktail bar, gym et fitness club, sauna, salles de conférences. Petit déjeuner inclus.

	<i>Prix d'un week-end transport compris (par personne)</i>	
<i>Trajet en...</i>	Hôtel Astoria	Hôtel King Charles
bateau	3.400 francs	5.100 francs
train	5.100 francs	6.800 francs
<i>prix d'une nuit supplémentaire</i>	+ 1.500 francs	+ 3.000 francs
<i>réduction pour enfant de moins de 12 ans</i>	- 900 francs	- 1.200 francs

Question 13

La page de gauche reproduit une publicité pour des séjours à Londres. A l'aide de ce document, réponds aux quatre questions suivantes:

13A. Quel est, pour une personne, le week-end le plus cher ? Fais une croix dans la case qui correspond à ta réponse.

- un week-end à l'hôtel King Charles en bateau
- un week-end à l'hôtel King Charles en train
- un week-end à l'hôtel Astoria en bateau
- un week-end à l'hôtel Astoria en train

Code

13A

13B. Combien coûte un week-end pour deux adultes à l'hôtel King Charles (trajet en train) ? Ecris tout ton calcul.

Code

13B

13C. Combien coûte un week-end pour un enfant (- de 12 ans) à l'hôtel King Charles (trajet en train) ? Ecris tout ton calcul.

Code

13C

13D. Quel que soit l'hôtel, quel est le moyen de transport le moins cher pour aller à Londres? Fais une croix dans la case qui correspond à ta réponse.

- le bateau
- le train
- Il n'y a pas de différence de prix entre le bateau et le train

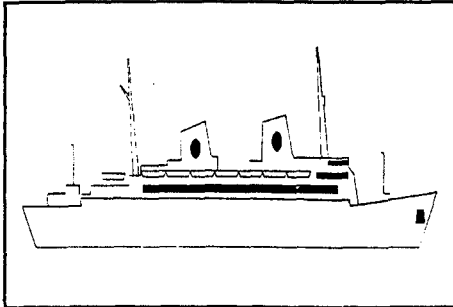
Code

13D

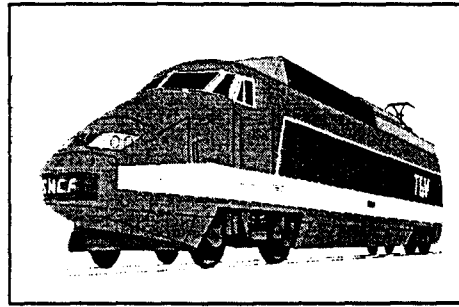
Nouveau !

LONDRES

1 En bateau au départ d'Ostende



2 En train au départ de Bruxelles



Vous avez le choix entre deux hôtels en promotion

*Hôtel Astoria ***

Hôtel sympathique situé tout près de Earl Court. Toutes les chambres sont équipées de salle de bain, télévision couleur et radio. Il y a un bar et un restaurant. Petit déjeuner inclus.

*Hotel King Charles *****

Hôtel de luxe situé près de Buckingham Palace : 400 chambres de luxe, 2 restaurants, cocktail bar, gym et fitness club, sauna, salles de conférences. Petit déjeuner inclus.

	<i>Prix d'un week-end transport compris (par personne)</i>	
<i>Trajet en...</i>	Hôtel Astoria	Hôtel King Charles
bateau	3.400 francs	5.100 francs
train	5.100 francs	6.800 francs
<i>prix d'une nuit supplémentaire</i>	+ 1.500 francs	+ 3.000 francs
<i>réduction pour enfant de moins de 12 ans</i>	- 900 francs	- 1.200 francs

La page de gauche reproduit la publicité pour des séjours à Londres que tu connais déjà. A l'aide de ce document, résous le problème suivant:

13E. La famille Dupont comprend trois personnes: le père, la mère, la fille (âgée de 10 ans). Combien coûtera un week-end à Londres à l'hôtel Astoria (trajet en train) pour toute la famille Dupont?

Ecris tous tes calculs.

Le week-end coûteraF

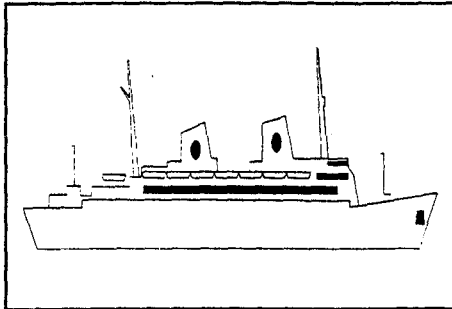
Code

13E	
-----	--

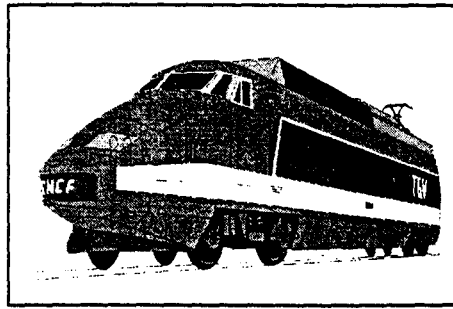
Nouveau !

LONDRES

1 En bateau au départ d'Ostende



2 En train au départ de Bruxelles



Vous avez le choix entre deux hôtels en promotion

*Hôtel Astoria ***

Hôtel sympathique situé tout près de Earl Court. Toutes les chambres sont équipées de salle de bain, télévision couleur et radio. Il y a un bar et un restaurant. Petit déjeuner inclus.

*Hotel King Charles *****

Hôtel de luxe situé près de Buckingham Palace : 400 chambres de luxe, 2 restaurants, cocktail bar, gym et fitness club, sauna, salles de conférences. Petit déjeuner inclus.

	<i>Prix d'un week-end transport compris (par personne)</i>	
<i>Trajet en...</i>	Hôtel Astoria	Hôtel King Charles
bateau	3.400 francs	5.100 francs
train	5.100 francs	6.800 francs
<i>prix d'une nuit supplémentaire</i>	+ 1.500 francs	+ 3.000 francs
<i>réduction pour enfant de moins de 12 ans</i>	- 900 francs	- 1.200 francs

La page de gauche reproduit la publicité pour des séjours à Londres que tu connais déjà. Voici deux problèmes qui ont déjà été résolus. Vérifie si la démarche est correcte. Si tu trouves qu'elle n'est pas correcte, écris tes corrections à l'intérieur du cadre.

13F. Monsieur et Madame Martin et leur fils âgé de 8 ans vont passer un week-end à Londres à l'hôtel Astoria. Combien coûtera leur week-end à Londres (trajet en bateau) ?

$$3 \times 3.400 F = 10.200 F$$

$$10.200 F - 1.500 F = 8.700 F$$

Leur week-end coûtera 8.700 F

Cette démarche est: correcte incorrecte

Code

13F

13G. Monsieur et Madame Durant vont passer un week-end et une nuit supplémentaire à Londres à l'hôtel King Charles. Combien coûtera leur séjour à Londres (trajet en train) ?

$$2 \times 6.800 F = 13.600 F$$

$$2 \times 3.000 F = 6.000 F$$

$$13.600 F + 6.000 F = 19.600 F$$

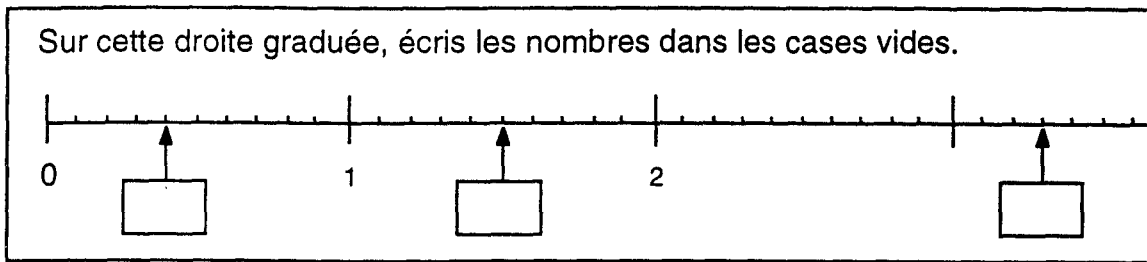
Leur séjour coûtera 19.600 F

Cette démarche est: correcte incorrecte

Code

13G

Question 14



Code

14	
----	--

Question 15

Voici 4 chiffres:

0 5 1 7

Écris le nombre de quatre chiffres le plus grand possible en utilisant tous ces chiffres une seule fois.

--

Code

15	
----	--

Question 16

Voici 3 nombres:

5 4 8

Place chacun de ces nombres dans une des cases afin que le calcul donne *le plus grand résultat possible*.

$$\square + (\square \times \square) = \dots\dots$$

Code

16

Question 17

Voici les premiers multiples de 6. Complète la série.

0	6	12
---	---	----	------	------	------	------	------	------

Code

17

Question 18

Voici une liste de nombres.


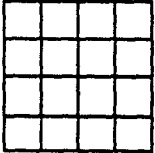

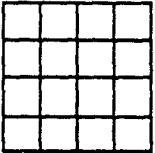
Entoure tous ceux qui divisent 12 exactement.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Code

18

Question 19


<p>A. Colorie $\frac{1}{5}$ de cette figure.</p> 	<p>B. Colorie $\frac{3}{4}$ de cette figure</p> 
<p>C. Colorie $\frac{1}{3}$ de cette figure.</p> 	<p>D. Colorie $\frac{3}{8}$ de cette figure</p> 

Code

19	A	B	C	D
----	---	---	---	---

Question 20

Quelle partie de la figure est coloriée en gris ?



Entoure la bonne réponse.

$\frac{1}{4}$
 $\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{12}$
 $\frac{3}{6}$

Code

20	
----	--

Question 21

- A.** Une bouteille de lait coûte 21 francs.
Combien coûtent 10 bouteilles de lait? Écris ton calcul.

10 bouteilles de lait coûtent

- B.** 8 pots de mousse au chocolat coûtent 88 francs.
Combien coûtent quatre pots de mousse au chocolat ?
Écris ton calcul.

4 pots de mousse coûtent

- C.** Quatre boîtes de jus d'orange coûtent 56 francs.
Combien coûtent 10 boîtes de jus d'orange ? Écris tout ton calcul.

10 boîtes de jus coûtent

Code

21

A

B

C

Question 22

Effectue les calculs suivants:

- A. $10 \times 7804 =$
- B. $1000 \times 96 =$
- C. $100 \times 4,5 =$
- D. $10 \times 7,5 =$

Code ~ 22 ~ A

B

C D

Question 23

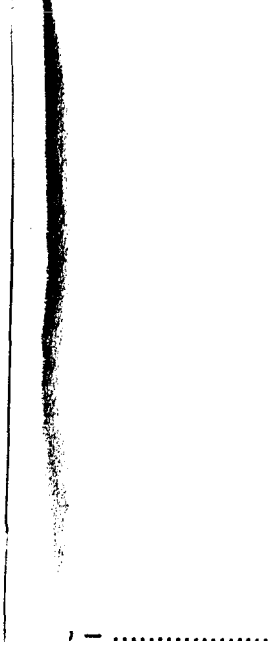
Sur cette piste, on avance d'une case à la fois en partant de la case « 1 » dans le sens de la flèche. Si on avance de 342 cases, quelle sera la couleur de la 342e case?

1		

La 342e case sera: a Blanche

U Grise

Code 23



Question 22

Effectue les calculs suivants:

A. $10 \times 7804 = \dots\dots\dots$

B. $1000 \times 96 = \dots\dots\dots$

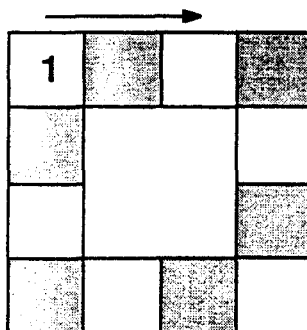
C. $100 \times 4,5 = \dots\dots\dots$

D. $10 \times 7,5 = \dots\dots\dots$

Code	22	A	B	C	D
------	----	---	---	---	---

Question 23

Sur cette piste, on avance d'une case à la fois en partant de la case « 1 » dans le sens de la flèche. Si on avance de 342 cases, quelle sera la couleur de la 342^e case?



La 342^e case sera : Blanche Grise

Code	23	
------	----	--