

Nom :
Date :

Test Ceinture Blanche de Problèmes



Bravo Tu y es presque Tu dois encore t'entraîner Score : sur 6 points

1 pt par opération correcte et 1 pt par réponse correcte avec l'unité

Pour chaque problème, entoure la ou les opérations qui mènent à la solution. Résous ensuite le problème.

- Mr et Mme Serre achètent un magnétoscope numérique sur lequel on peut programmer 10 enregistrements sur 10 jours. L'appareil coûte 3560 € et son installation par un spécialiste 350 €.

Quelle somme totale Mr et Mme Serre vont-ils verser ?

$3560 + 10$	350×10	$3560 + 350$	3560×10
$3560 - 350$	$3560 - 10$	$3560 - 350$	$3560 - 350 - 10$

$3560 + 350 = 3910 \text{ €}$

- La classe de CE2, avec ses 15 filles et ses 9 garçons, dispose de 21 livres de lecture.

Combien d'élèves n'auront pas de livres ?

$(15 - 9) - 21$	$(21 - 15) + 9$	$(15 + 9) - 21$	$(21 + 9) - 15$
$(15 - 9) + 21$	$(21 + 15) - 9$	$(15 + 9) + 21$	$(21 - 9) + 15$

$15 + 9 = 24 \text{ élèves}$ $24 - 21 = 3 \text{ élèves}$

- Rémi reçoit 25 € d'argent de poche par semaine. Au bout de 6 semaines, il achète une guitare valant 129 €.

Combien d'argent lui reste-t-il ?

$(25 \times 6) + 129$	$(25 + 6) + 129$	$(25 + 6) - 129$	$(25 \times 6) - 129$
$(25 - 6) \times 129$	$(25 + 6) \times 129$	$(25 - 6) + 129$	$(25 - 6) - 129$

$6 \times 25 \text{ €} = 150 \text{ €}$ $150 - 129 = 21 \text{ €}$

Nom :

Date :

Test Ceinture Jaune de Problèmes



Bravo Tu y es presque Tu dois encore t'entraîner Score : sur 22 points

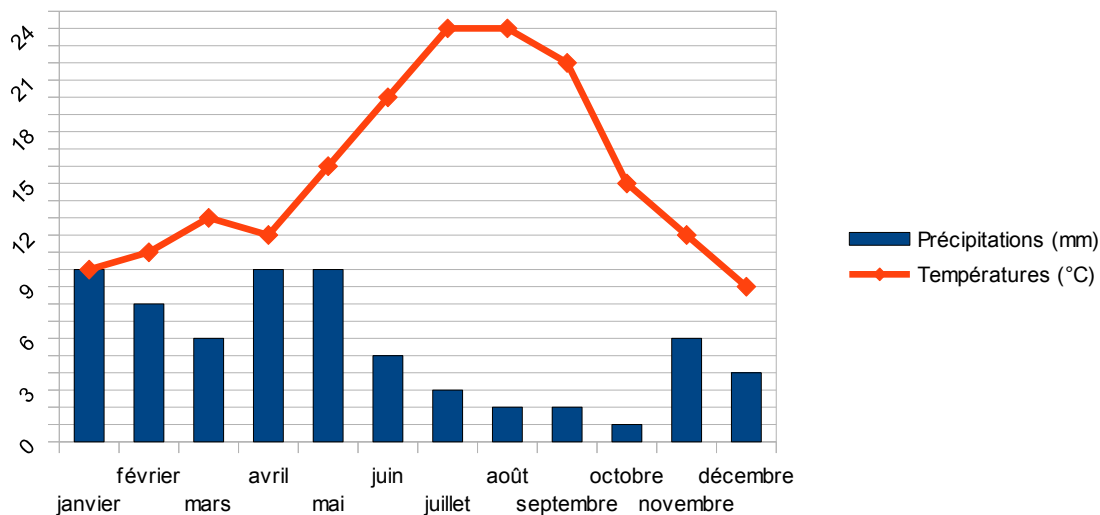
Observe le tableau et réponds aux questions. 1 pt par bonne réponse

On a demandé aux élèves de l'école des Amandiers s'ils ont visité les sites suivants. Voici le résultat de l'enquête.

	Grotte de Lascaux	Pont du Gard	Mont Saint-Michel	Tour Eiffel	Chateau de Chenonceau
CP	0	2	11	14	3
CE1	5	6	9	12	6
CE2	12	9	13	12	9
CM1	9	11	8	14	11
CM2	11	15	14	20	13
Total	37	43	55	72	42

- Combien d'élèves du CE2 ont visité la grotte de Lascaux ? **12**
- Combien d'élèves du CM1 ont visité le Pont du Gard ? **11**
- Quel est le site le plus visité par les élèves de CE2 ? **MONT SAINT MICHEL**
- Complète la dernière ligne du tableau.
- Quel est le site le plus visité par les enfants de l'école ? **TOUR EIFFEL**
- Quel est le site le moins visité par les enfants de l'école ? **LASCAUX**

Complète le tableau en t'aidant du graphique. 1/2 pt par bonne réponse



	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Temp(°C)	10	11	13	12	16	20	24	24	22	15	12	9
Préc(mm)	10	8	6	10	10	5	3	2	2	1	6	4

Nom :

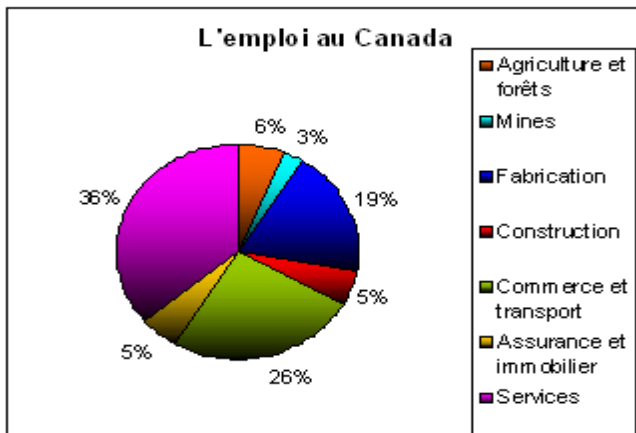
Date :

Test Ceinture Orange de Problèmes



Bravo Tu y es presque Tu dois encore t'entraîner Score : sur 18 points

Observe le graphique et réponds aux questions. 1 pt par bonne réponse



1. Quel est le titre du graphique ?

L'emploi au Canada

2. Que nous apprend ce graphique ?

La répartition des emplois au Canada

3. À quoi correspond la couleur bleu foncé ?

fabrication

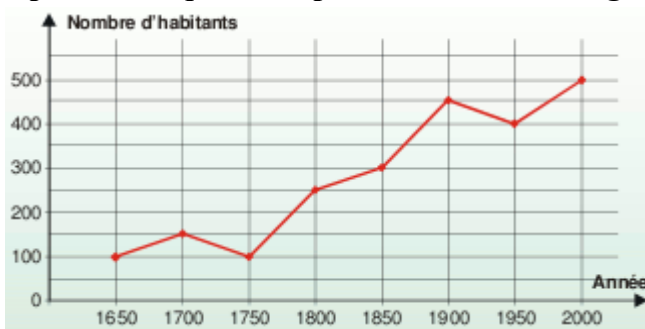
4. Quelle est la couleur pour les mines ?

Bleu clair

5. À quel métier correspond la proportion 36 % ?

services

Réponds aux questions posées en t'aidant du graphique.



1. Quel est le nombre d'habitants en 1650 et 1900 ?

100 en 1650 et 450 en 1900

2. Quelle est la population maximum ? En quelle année ?

Maximum est de 500 en 2000

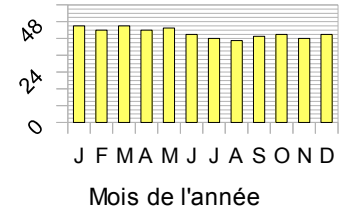
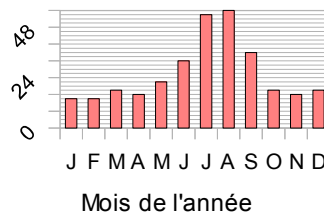
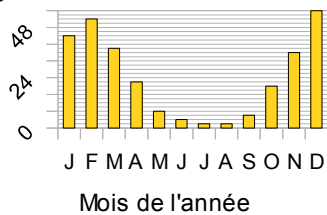
3. Quelles sont les dates où il y a le même nombre d'habitants ?

1650 et 1750

4. Quelle est la tendance d'évolution de la population entre 1750 et 1900 ? **augmentation**

Observe le graphique et réponds aux questions.

Ces trois graphiques représentent les ventes de trois produits durant l'année. Quel graphique correspond à la vente de glaces ? À la vente de lait ? À la vente de chaussures de ski ? Explique tes choix.



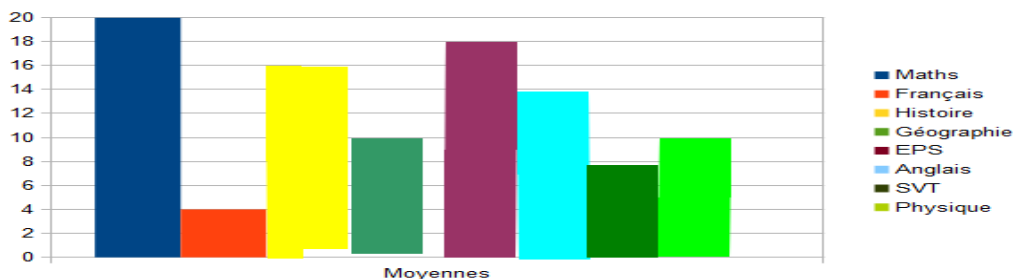
Il s'agit des skis car vente en hiver


Il s'agit des glaces car vente en été

Lait car toute l'année

Complète la courbe grâce au tableau.

Matières	Maths	Français	Histoire	Géographie	EPS	Anglais	SVT	Physique
Moyennes	20	4	16	10	18	14	8	10



Nom :	Test Ceinture Verte de Problèmes	
Date :	<input type="checkbox"/> Bravo <input type="checkbox"/> Tu y es presque <input type="checkbox"/> Tu dois encore t'entraîner	
Score : sur 26 points		

Complète ces tableaux. 1 pt par bonne réponse

x ...	x ...	x 9	x 7	x ...
6 12	7 28	10 90	14 98	4 48
3 6	4 16	5 45	9 63	5 60
9 18	8 32	13 117	2 14	2 24
5 10	16 64	20 180	5 35	6 72
X 2	x4			x12

Résous ces problèmes sur ton cahier


- Une voiture consomme 6 litres d'essence pour 100 km. **1 pt par réponse correcte + 1pt pour l'organisation et les réponses**

Combien consomme-t-elle pour 300 km ? 700 km ? 50 km ?

Distance km	100	300	700	50
Conso L	6	18	42	3

- Pour faire 3 km, un promeneur a marché durant 36 minutes. En continuant à la même allure, **combien de temps lui faudra-t-il pour parcourir 12 km ? 1 pt pour le calcul et 1 pt pour le résultat avec unité**

Distance km	3	12
Temps min	36	144

Nom :	Test Ceinture Bleue de Problèmes	
Date :	<input type="checkbox"/> Bravo <input type="checkbox"/> Tu y es presque <input type="checkbox"/> Tu dois encore t'entraîner	
Score : sur 23 points		

Calcule les pourcentages de chaque nombre donné. 1 pt par bonne réponse

Nombre	25 %	50 %	75 %	100 %	200 %	18 %
36	9	18	27	36	72	36x18/100 = 6,48
4	1	2	3	4	8	4x18/100 = 0,72

Résous les problèmes donnés.

Les chips contiennent 40 % de lipides (matières grasses).

a. **Quelle est la masse de lipides contenue dans un paquet de 30 g de chips ?**


b. **Et dans un paquet de 130 g ? 1 pt par bonne réponse et 1 pt pour le tableau**

Matière grasse	40	12	52	4
total	100	30	130	10

Dans un magasin de multimédia, les articles sont soldés à 15 %.

Complète le tableau. 1 pt par bonne réponse

	Appareil photo	Lecteur MP3	Smartphone	Téléviseur
Ancien prix	100 €	50 €	180 €	250 €
Réduction	15	7,5	27	37,5
Nouveau prix	85	42,5	153	212,5

Nom :	Test Ceinture Marron de Problèmes	
Date :		
<input type="checkbox"/> Bravo <input type="checkbox"/> Tu y es presque <input type="checkbox"/> Tu dois encore t'entraîner		Score : sur 6 points

Résous ces problèmes sur ton cahier. 1 pt par bonne réponse + 1 pt par phrase avec unité

Un champ mesure 175 m de côté. On veut le dessiner en utilisant une échelle de 1/2500.

Calculer sa dimension réduite.

Dimension carte cm	1	7
Dimension réelle cm	2500	17 500 cm = 175 m

Un randonneur prépare son itinéraire sur une carte à l'échelle 1/25000. Il mesure pour le 1er jour 35cm et 43 cm pour le 2ème jour.


Quelle distance réelle va-t-il parcourir ? Total sur carte = 35 + 43 = 78 cm

Dimension carte en cm	1	78
Dimension réelle en cm	25 000	25 000 x 78 = 1 950 000 cm 19,5 km

Après avoir mesuré sa maison, Thibault trouve une longueur de 20 m et une largeur de 15 m. Il fait une maquette de sa maison qui a les dimensions suivantes : longueur = 40 cm et largeur 30 cm.

Trouver l'échelle qu'il a utilisée.

Dimension carte en cm	30	40	1
Dimension réelle en cm	1500	2000	50

Nom :	Test Ceinture Noire de Problèmes	
Date :		
<input type="checkbox"/> Bravo <input type="checkbox"/> Tu y es presque <input type="checkbox"/> Tu dois encore t'entraîner		Score : sur 11 points

Complète le tableau suivant : 1 pt par bonne réponse

Vitesse en km / h	Durée en h	Distance parcourue
50 km / h	1 h	50 km
90 km / h	2 h	180 km
120 km / h	5 h	600 km
130 km / h	2 h	260 km
280 km / h	3 h	840 km
120 km / h	2,5 h	300 km
400 km / h	5 h	2000 km
50 km / h	2h	100 km

Résous ces problèmes sur ton cahier. 1 pt par bonne réponse + 1pt pour résultat avec unité

Madame Feet sort à 16 h 45 de son travail qui est à 2 km de chez elle. Elle rentre à pieds et sa vitesse moyenne est de 4 km / h. **A quelle heure rentrera -t-elle chez elle ?**

Parcours de 30 min et départ à 16h45 : arrivée 17h15

A la sortie du garage, le compteur kilométrique d'un camion marquait 44 538 km et le soir, il marquait 44 808 km.

Sachant qu'il a roulé pendant 6 heures, quelle est sa vitesse moyenne par heure ? 1 pt par bonne réponse + 1 pour résultat avec unité

44 808 - 44 538 = 270 km / 6 = 4,5 h

