

CALCUL MENTAL • Énoncer des calculs issus de toutes les tables de multiplication.

..28..

..48..

..45..

..21..

..64..

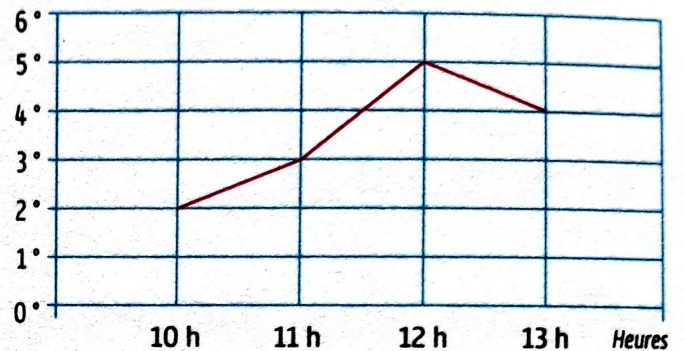
1

Archi et Lali ont relevé les températures dans la cour de récréation.
Réponds aux questions.



Évolution de la température en degrés

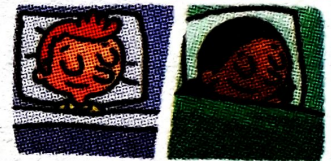
Température en degrés Celsius



- a. À quelle heure a-t-il fait le plus chaud ?
Il a fait le plus chaud à 12 h.
- b. À quelle heure a-t-il fait 3 degrés Celsius ?
Il a fait 3 degrés Celsius à 11 h.
- c. A-t-il fait plus chaud à 10 heures ou à 13 heures ?
Il a fait plus chaud à 13 h.
- d. À partir de quelle heure la température a-t-elle baissé ?
La température a baissé à partir de 12 h.

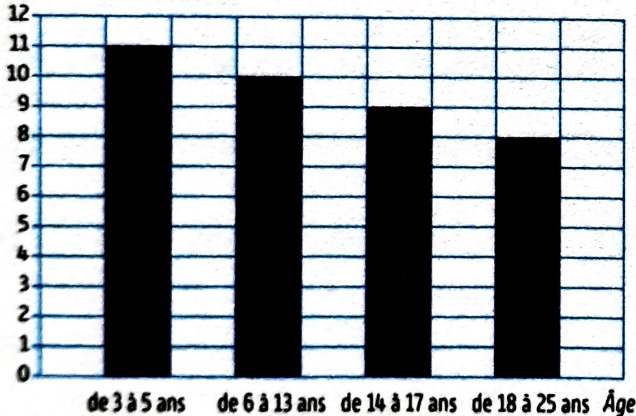
2

Ce diagramme montre le nombre d'heures de sommeil minimum nécessaires pour être en forme en fonction de l'âge.
Réponds aux questions.



Nombre d'heures de sommeil en fonction de l'âge

Nombre d'heures de sommeil

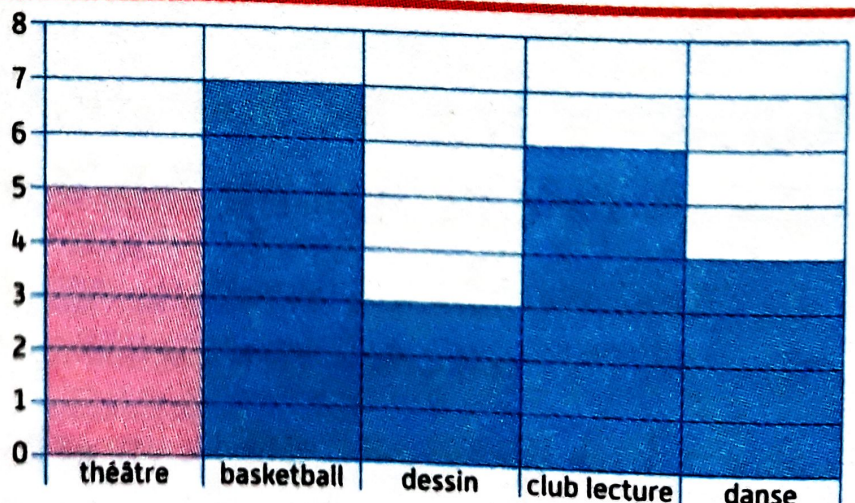


- a. Combien d'heures de sommeil faut-il au minimum pour des enfants qui ont entre 6 et 13 ans ? **10 h.**
- b. Combien de temps un adulte de 22 ans doit-il dormir au minimum ? **Il doit dormir 8 h.**
- c. Nino a 8 ans. Il dort en moyenne 9 heures. A-t-il assez d'heures de sommeil ? **Non.**
- d. Lali a 8 ans aussi. Elle dort 11 heures par nuit. Sera-t-elle en forme pour l'école ? **Oui.**

3

Complète le graphique avec les informations du tableau.

Activité	Nombre de personnes inscrites
théâtre	5
basketball	7
dessin	3
club lecture	6
danse	4



CALCUL MENTAL • Énoncer des calculs du type 8×80 ou 6×600 .

- 640
- 180
- 450
- 3.600
- 7.200

1 Archi compte le nombre d'étoiles sur une photographie. Il a tracé 4 zones et a compté le nombre d'étoiles dans chaque zone.
Complète avec une valeur approchée du nombre d'étoiles de chaque zone.

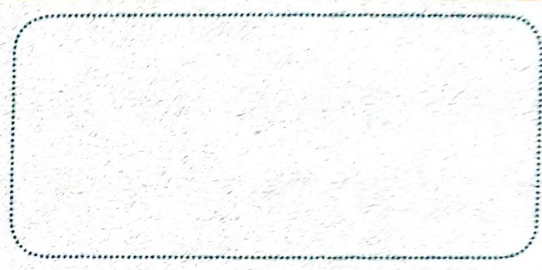
Zone 1 : 69 → 70 Zone 3 : 37 → 40
 Zone 2 : 51 → 50 Zone 4 : 62 → 60

Combien d'étoiles y a-t-il approximativement sur cette photographie ?

Entoure la bonne réponse. 180 200 220 240 260 280



2 Cinq frères ont chacun 31 € 50 c.
Ont-ils assez d'argent pour acheter une chaîne hifi à 150 € ?
Écris le calcul à effectuer pour trouver une valeur approchée et réponds.
 $30 \times 5 = 150$
 Ils ont assez d'argent pour acheter la chaîne hifi.



3 M. Mulot a 150 € et souhaite acheter :



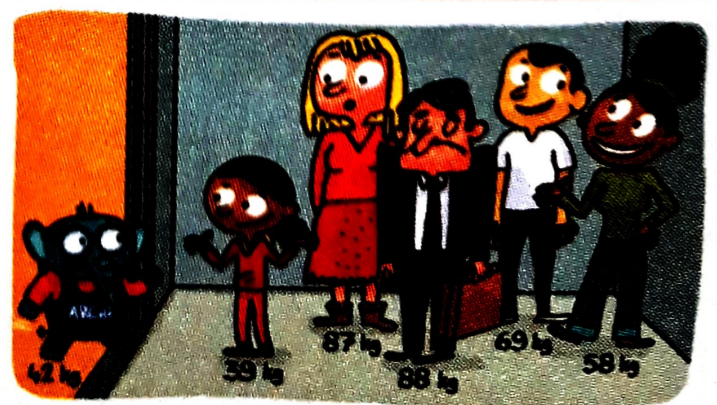
$30 \text{ € } 95 \text{ c} \Rightarrow 30 \text{ €}$
 $41 \text{ € } 99 \text{ c} \Rightarrow 40 \text{ €}$
 $19 \text{ € } 90 \text{ c} \Rightarrow 20 \text{ €}$
 $79 \text{ € } 75 \text{ c} \Rightarrow 80 \text{ €}$

A-t-il assez d'argent pour faire ces achats ?
Écris le calcul à effectuer pour trouver une valeur approchée et réponds.
 $80 + 20 + 40 + 30 = 170$ $170 > 150$
 Il n'a pas assez d'argent pour tout acheter.

4 PROBLÈME
 L'ascenseur peut contenir 450 kg.
Archi peut-il entrer ? Justifie ton choix en écrivant un calcul approché.



$40 + 90 + 90 + 70 + 60 = 350$
 $350 + 40 = 390$ Archi peut entrer.



CALCUL MENTAL • Énoncer des nombres à arrondir à la dizaine ou à la centaine la plus proche.

.160.

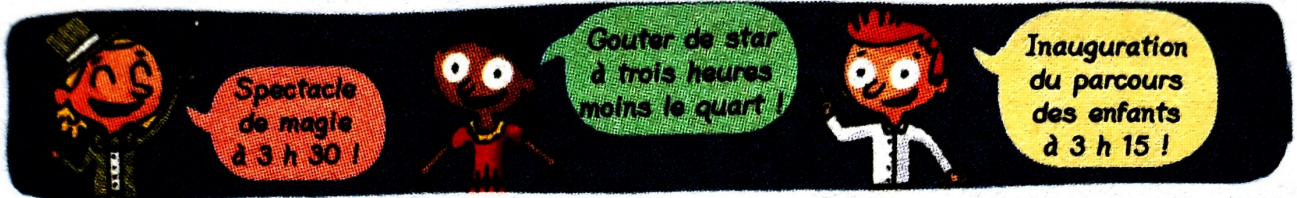
.290.

.600.

.500.

.900.

1 Colorie en rouge l'heure indiquée par Agatha, en vert l'heure indiquée par Lali, en jaune l'heure indiquée par Nino.



trois heures et demie trois heures et quart
 trois heures quinze 2 h 45
 trois heures trente deux heures quarante-cinq

2 Écris l'heure en lettres en utilisant les mots suivants :

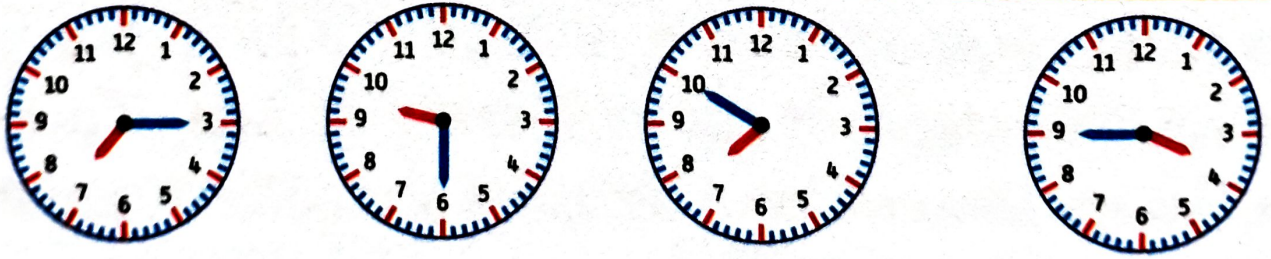
et quart et demie moins vingt



dix heures et demie cinq heures et quart huit heures moins vingt

3 Dessine l'aiguille des heures en rouge et l'aiguille des minutes en bleu.

sept heures et quart neuf heures et demie huit heures moins dix quatre heures moins le quart



4 Recopie le nom des activités dans l'ordre chronologique.

tennis : sept heures moins dix danse : six heures moins le quart
 athlétisme : six heures et demie : six heures et quart

danse - cours de guitare - athlétisme - tennis

100 L'heure (minutes et secondes)

CALCUL MENTAL • Énoncer des calculs du type $31 + 52$. → Faire écrire des résultats approchés.

- ..80..
- ..100..
- ..110..
- ..150..
- ..500..

1 Les enfants participent à un atelier de fabrication de lunes en papier. Voici le temps mis par chacun pour réaliser une lune. **Complète le tableau et range les temps du plus court au plus long.**

Nom	Temps en min et s	Temps en s
Archi	1 min 44 s	..104 s..
Agatha	1 min 47 s	107 s
Nino	1 min 45 s	105 s
Lali	1 min 46 s	..106 s..

$104\text{ s} < 105\text{ s} < 106\text{ s} < 107\text{ s}$

2 Colorie la durée possible.

un film

68 s
128 min

un match de foot

1 h 30 min
1 min 20 s

une chanson

3 min 20 s
12 s

un feu rouge

30 s
15 min

3 Complète comme dans l'exemple.

Exemple : $130\text{ min} = 60\text{ min} + 60\text{ min} + 10\text{ min} = 2\text{ h } 10\text{ min}$

$60\text{ min} = 1\text{ h}$

$120\text{ min} = 60\text{ min} + 60\text{ min} \text{} = 2\text{ h}$

$69\text{ min} = 60\text{ min} + 9\text{ min} \text{} = 1\text{ h } 09\text{ min}$

$150\text{ min} = 60\text{ min} + 60\text{ min} + 30\text{ min} = 2\text{ h } 30\text{ min}$



4 Complète comme dans l'exemple.

Exemple : $68\text{ s} = 60\text{ s} + 8\text{ s} = 1\text{ min } 8\text{ s}$

$60\text{ s} = 1\text{ min}$

$120\text{ s} = 60\text{ s} + 60\text{ s} \text{} = 2\text{ min}$

$123\text{ s} = 60\text{ s} + 60\text{ s} + 3\text{ s} \text{} = 2\text{ min } 3\text{ s}$

$86\text{ s} = 60\text{ s} + 26\text{ s} \text{} = 1\text{ min } 26\text{ s}$

$146\text{ s} = 60\text{ s} + 60\text{ s} + 26\text{ s} \text{} = 2\text{ min } 26\text{ s}$

5 Complète.

$1\text{ h} = 60\text{ min}$

$2\text{ h } 10\text{ min} = 130\text{ min}$

$3\text{ h } 47\text{ min} = 227\text{ min}$

$1\text{ min} = 60\text{ s}$

$4\text{ min } 30\text{ s} = 270\text{ s}$

$6\text{ min } 8\text{ s} = 368\text{ s}$

6 **PROBLEME**

En nageant, Nathalie a mis 38 s au dos crawlé, 37 s au papillon, 40 s à la brasse et 35 s au crawl. Combien de temps a-t-elle mis en tout ? Écris le résultat en secondes, puis en minutes et secondes.

Elle a mis 150 s ou 2 min 30 s.

$$38 + 37 + 40 + 35 = 30 + 8 + 30 + 7$$

$$+ 40 + 30 + 5 = 90 + 40 + 20 = 150$$

$$150\text{ s} = 60\text{ s} + 60\text{ s} + 30\text{ s}$$

$$= 2\text{ min } 30\text{ s}$$