

Calculs CM2 - Période 4

CALCUL n° 1

CM2

Effectue la multiplication :

$$\begin{array}{r} 4,5 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

CALCUL n° 1

Réponse :

13,5

CALCUL n° 6

CM2

Effectue la multiplication :

$$\begin{array}{r} 2,7 \\ \times 1,2 \\ \hline \end{array}$$

CALCUL n° 6

Réponse :

32,4

Calculs CM2 - Période 4

CALCUL n° 10 CM2

Effectue la multiplication :

	0 , 8 6
x	5 0

CALCUL n° 10

Réponse :

43,00

ou 43

CALCUL n° 2 CM2

Effectue la multiplication :

	1 3 7
x	9 , 5 2

CALCUL n° 2

Réponse :

1304,24

Calculs CM2 - Période 4

CALCUL n° 7 CM2

Effectue les multiplications :

$$9,54 \times 10 = \dots\dots\dots$$

$$3,7 \times 10 = \dots\dots\dots$$

$$1,725 \times 100 = \dots\dots\dots$$

$$59,8 \times 100 = \dots\dots\dots$$

CALCUL n° 7

Réponse :

95,4

37

172,5

5980

CALCUL n° 11 CM2

Un seul des élèves a terminé correctement la multiplication $1,5 \times 2,9$. Entoure-le.

• **Ethan**



$$1,5 \times 2,9 = 435$$

• **Julie**



$$1,5 \times 2,9 = 4,35$$

• **Nicolas**



$$1,5 \times 2,9 = 43,5$$

CALCUL n° 11

Réponse :

• **Julie**



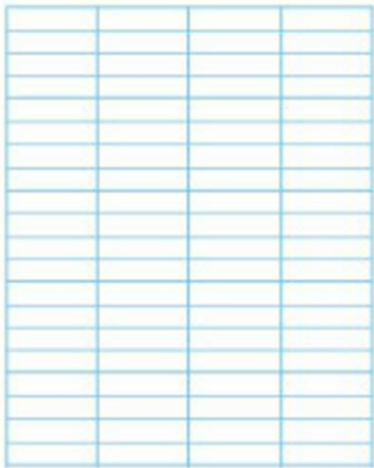
$$1,5 \times 2,9 = 4,35$$

Calculs CM2 - Période 4

CALCUL n° 3 CM2

Pose et effectue la multiplication :

$$3,4 \times 5,2$$



CALCUL n° 3

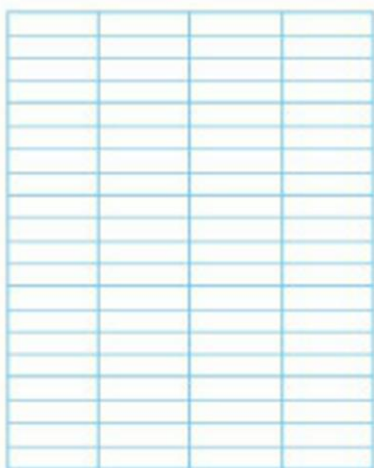
Réponse :

17,68

CALCUL n° 8 CM2

Pose et effectue la multiplication :

$$6,3 \times 0,44$$



CALCUL n° 8

Réponse :

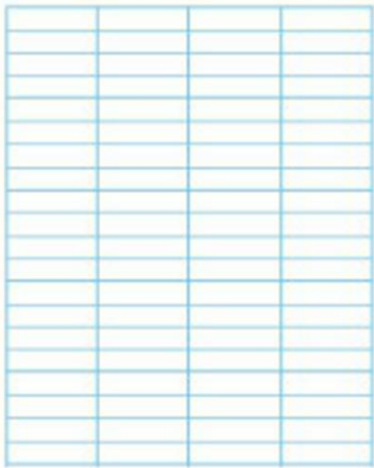
2,772

Calculs CM2 - Période 4

CALCUL n° 14 CM2

Pose et effectue la multiplication :

$$21,25 \times 4,8$$



CALCUL n° 14

Réponse :

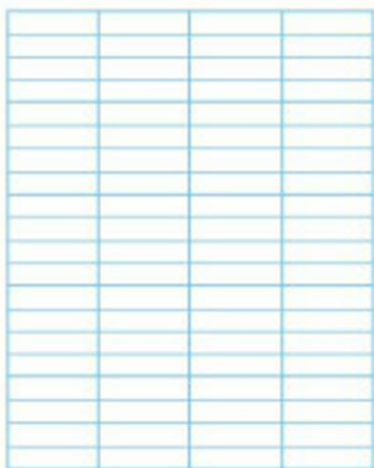
102,000

ou 102

CALCUL n° 4 CM2

Pose et effectue la multiplication :

$$7,26 \times 8,5$$



CALCUL n° 4

Réponse :

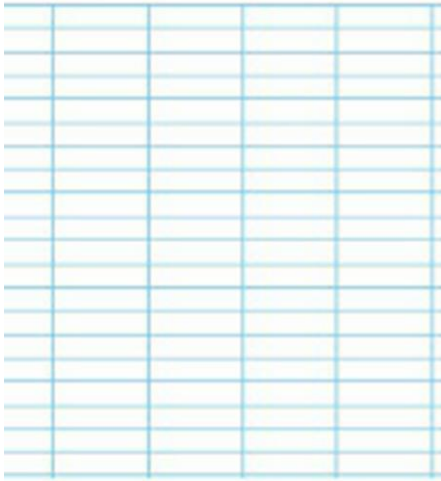
61,71

Calculs CM2 - Période 4

CALCUL n° 9 CM2

Pose et effectue la multiplication :

$$1,3 \times 42$$



CALCUL n° 9

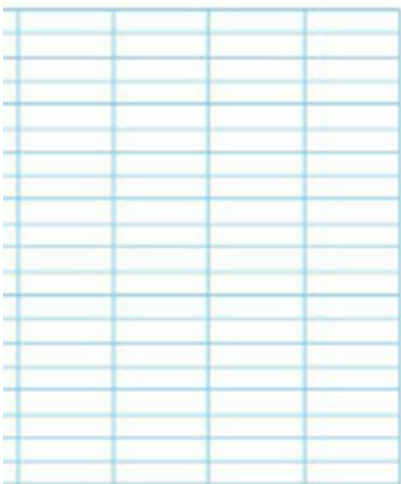
Réponse :

54,6

CALCUL n° 12 CM2

Pose et effectue la multiplication :

$$2,75 \times 8$$



CALCUL n° 12

Réponse :

22,00

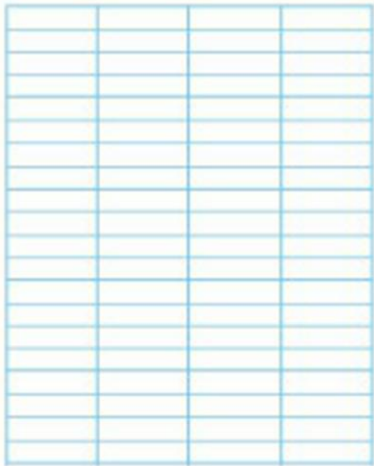
ou 22

Calculs CM2 - Période 4

CALCUL n° 5 CM2

Pose et effectue la multiplication :

$$4,8 \times 5,3$$



CALCUL n° 5

Réponse :

25,44

CALCUL n° 13 CM2

Pose et effectue la multiplication :

$$7,9 \times 1,11$$



CALCUL n° 13

Réponse :

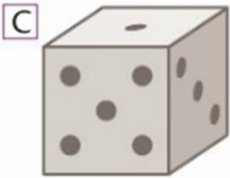
8,769

Géométrie et Mesures CM2 - Période 4

CM2

GÉOMÉTRIE ET MESURES n°1

Ecris le nom du solide qui a la même forme que chaque objet représenté :



GÉOMÉTRIE ET MESURES n°1

Réponse :

A : pavé droit

B : pyramide

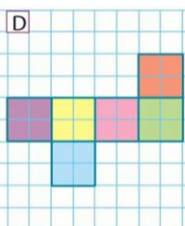
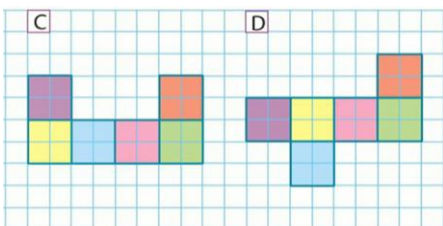
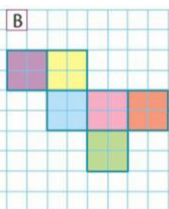
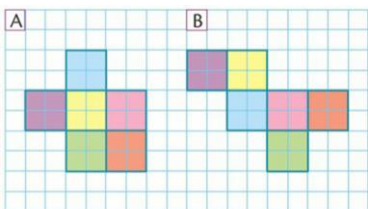
C : cube

D : sphère

CM2

GÉOMÉTRIE ET MESURES n°6

Barre les patrons qui ne permettent pas de construire un cube :



GÉOMÉTRIE ET MESURES n°6

Réponse :

B et D sont bons.

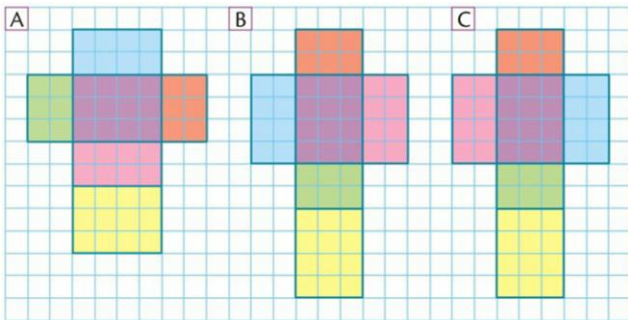
A et C ne permettent pas de construire un cube.

Géométrie et Mesures CM2 - Période 4

GÉOMÉTRIE ET MESURES n°10

CM2

Trouve les deux patrons qui, ont fois montés, donneront le même solide avec des faces de couleur identiques :



GÉOMÉTRIE ET MESURES n°10

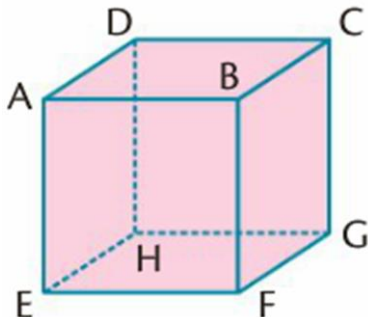
Réponse :

Ce sont les solides A et C.

GÉOMÉTRIE ET MESURES n°2

CM2

Observe le cube et réponds :



a. Écris le nom de toutes les arêtes parallèles à l'arête [AB].

b. Écris le nom de toutes les arêtes perpendiculaires à l'arête [CD].

GÉOMÉTRIE ET MESURES n°2

Réponse :

[DC], [HG] et [EF]

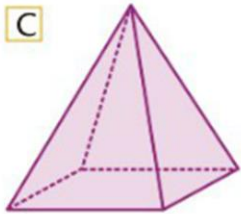
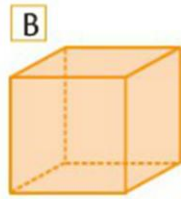
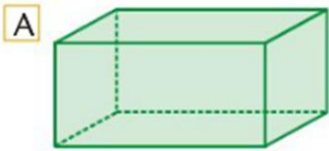
[DH], [AE], [BF] et [CG]

Géométrie et Mesures CM2 - Période 4

CM2

GÉOMÉTRIE ET MESURES n°7

Ecris le nom de chacun de ces solides :



A _____

B _____

C _____

GÉOMÉTRIE ET MESURES n°7

Réponse :

A : pavé droit

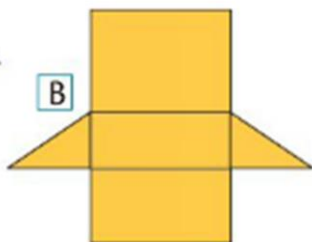
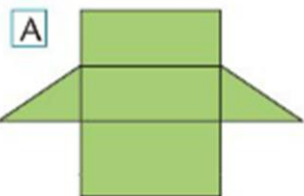
B : cube

C : pyramide

CM2

GÉOMÉTRIE ET MESURES n°11

Lequel de ces patrons n'est pas un bon patron de prisme ?

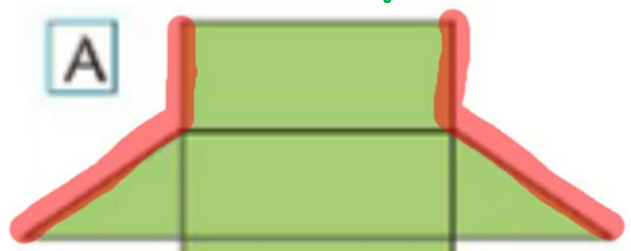


GÉOMÉTRIE ET MESURES n°11

Réponse :

C'est le patron A (les arêtes qui se touchent ne sont pas de même longueur)

A

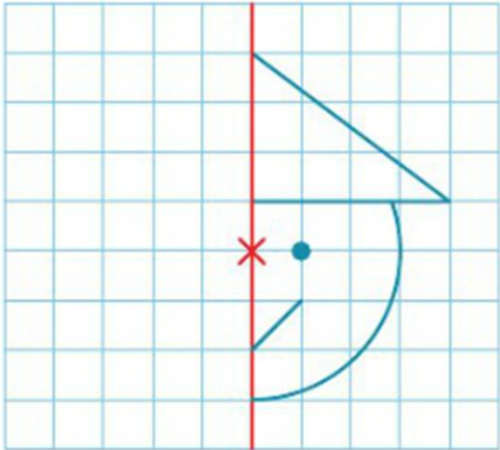


Géométrie et Mesures CM2 - Période 4

CM2

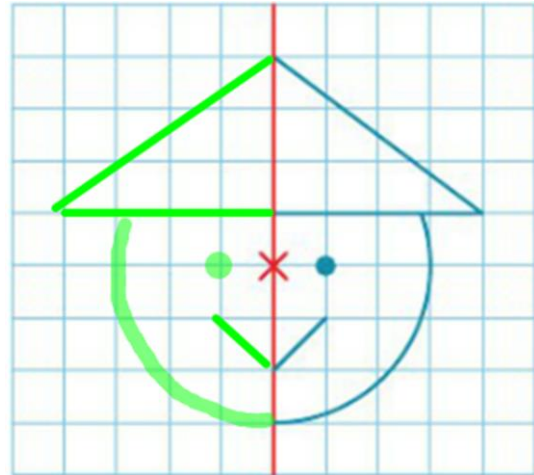
GÉOMÉTRIE ET MESURES n°3

Complète la figure en respectant la symétrie :



GÉOMÉTRIE ET MESURES n°3

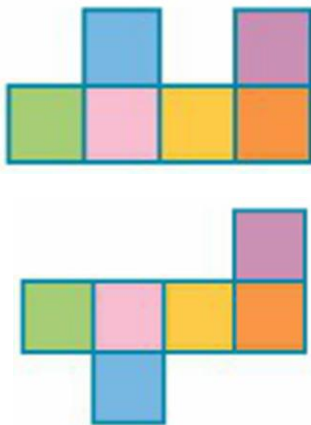
Réponse :



CM2

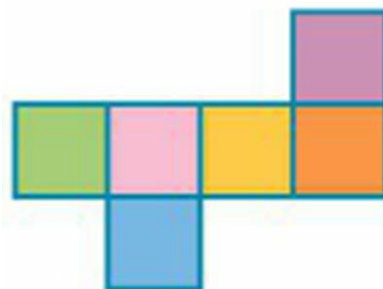
GÉOMÉTRIE ET MESURES n°8

Laquelle de ces figures est un patron de cube ?



GÉOMÉTRIE ET MESURES n°8

Réponse :

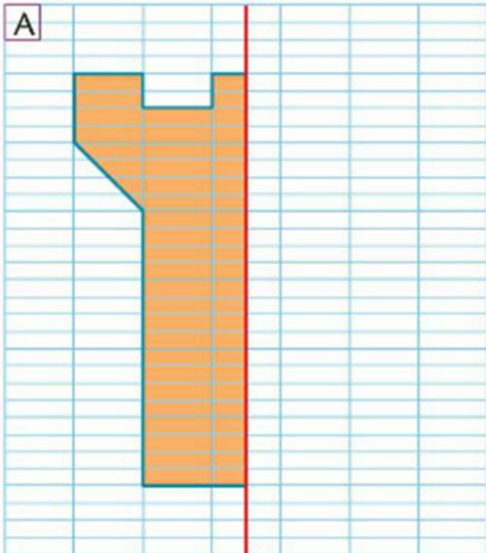


Géométrie et Mesures CM2 - Période 4

GÉOMÉTRIE ET MESURES n°14

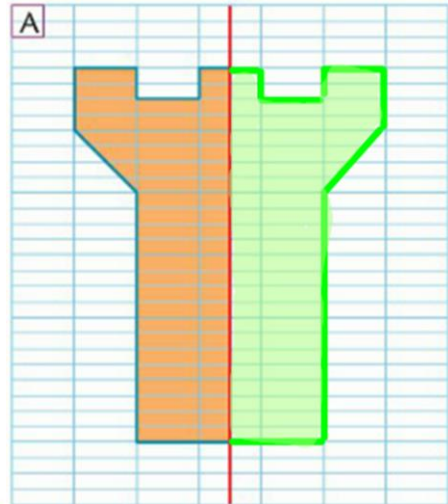
CM2

Trace le symétrique par rapport à l'axe :



GÉOMÉTRIE ET MESURES n°14

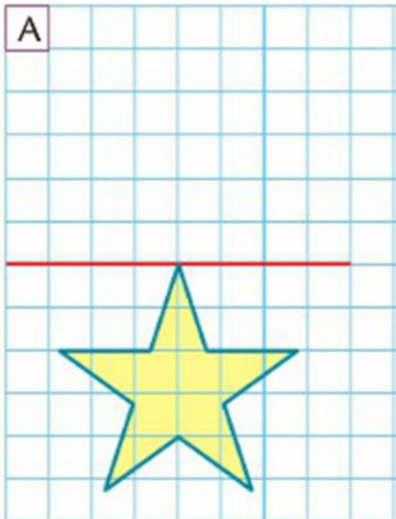
Réponse :



GÉOMÉTRIE ET MESURES n°4

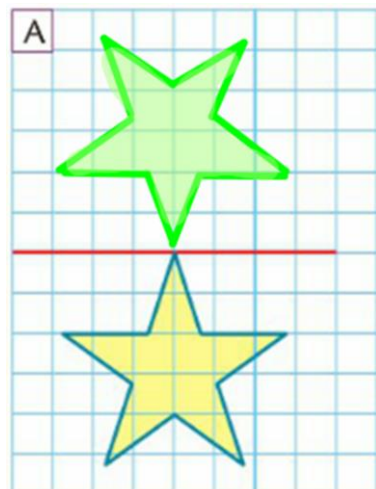
CM2

Trace le symétrique par rapport à l'axe :



GÉOMÉTRIE ET MESURES n°4

Réponse :



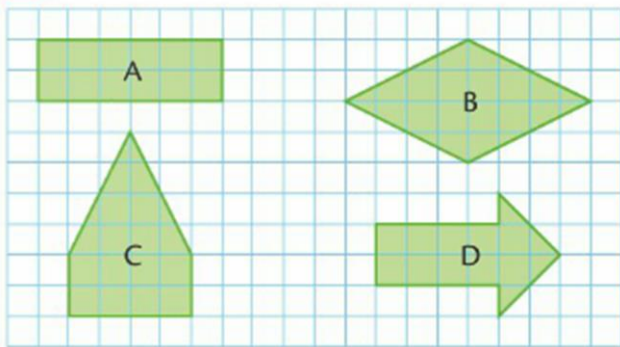
Géométrie et Mesures CM2 - Période 4

CM2

GÉOMÉTRIE ET MESURES n°9

Rangé les figures de cette zui a la plus grande aire à celle zui a la plus petite.

■ = 1 unité d'aire



GÉOMÉTRIE ET MESURES n°9

Réponse :

A : 12

B : 16

C : 16

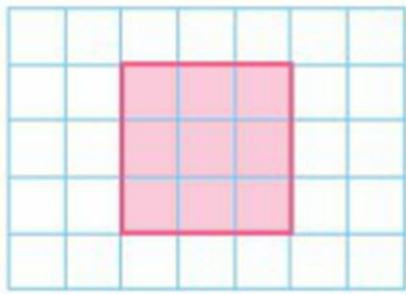
D : 14

B et C > D > A

CM2

GÉOMÉTRIE ET MESURES n°12

Calcule l'aire de ce carré :



a. si l'unité d'aire est le carreau ■

b. si l'unité d'aire est le demi-carreau ◻

GÉOMÉTRIE ET MESURES n°12

Réponse :

a. 9 u

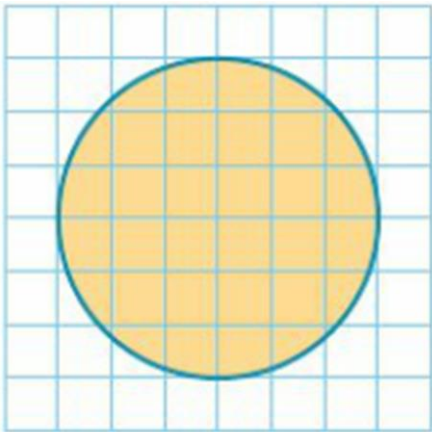
b. 18 u

Géométrie et Mesures CM2 - Période 4

CM2

GÉOMÉTRIE ET MESURES n°5

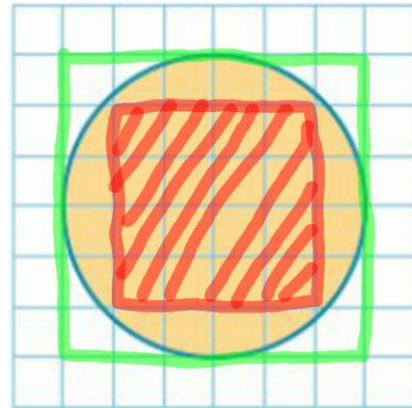
Réalise l'encadrement de l'aire de cette figure :



GÉOMÉTRIE ET MESURES n°5

Réponse :

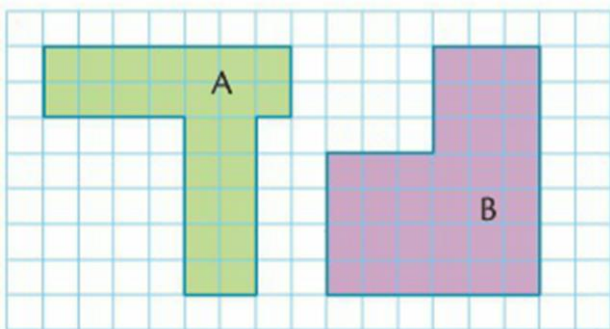
$36 \text{ u} < \text{Aire du cercle} < 16 \text{ u}$



CM2

GÉOMÉTRIE ET MESURES n°13

Calcule l'aire des figures suivantes :



GÉOMÉTRIE ET MESURES n°13

Réponse :

- Figure A : 24 u
- Figure B : 33 u

Problèmes CM2 - Période 4

CM2

PROBLÈME n° 1

M. Lorloé achète une montre à chacun de ses trois enfants pour Noël. Combien doit-il payer en tout ?



PROBLÈME n° 1

Réponse :

$$18,95 \times 3 = 56,85$$

Il paiera en tout 56,85€.

CM2

PROBLÈME n° 6

Le service de table de Mme Lotesse comporte 12 assiettes. Combien pèsent toutes les assiettes du service de table ?



PROBLÈME n° 6

Réponse :

$$12 \times 0,16 = 1,92$$

Toutes les assiettes pèsent 1,92 kg.

Problèmes CM2 - Période 4

CM2

PROBLÈME n° 2

Le directeur d'un club de rugby achète un maillot à 16,90€ pour chacun des 15 joueurs de l'équipe. Combien va-t-il payer au total ?



PROBLÈME n° 2

Réponse :

$$16,90 \times 15 = 253,5$$

Il va payer au total 253,5€.

CM2

PROBLÈME n° 10

Chaque jour, M. Lamainverte a besoin de 2,4 L d'eau pour arroser ses fleurs. Quel volume d'eau utilise-t-il pendant une année bissextile ? (366 jours)

Réfléchis au sens le plus pratique pour poser ta multiplication.



PROBLÈME n° 10

Réponse :

$$366 \times 2,4 = 878,4$$

Il utilise 878,4 litres pendant une année bissextile.

Problèmes CM2 - Période 4

CM2

PROBLÈME n° 7

A l'occasion du spectacle de fin d'année, la maîtresse loue des costumes : une robe à 9,85€ et une perruque à 4,35€ pour chacune des trois filles. Combien va-t-elle payer en tout ?



PROBLÈME n° 7

Réponse :

$$9,85 \times 3 = 29,55$$

$$4,35 \times 3 = 13,05$$

$$29,55 + 13,05 = 42,6$$

Elle va payer 42,6€ en tout.

CM2

PROBLÈME n° 11

Le directeur d'un club de football achète à chacun des 7 joueurs un maillot, un short et une paire de chaussures. Combien va-t-il

payer ?



PROBLÈME n° 11

Réponse :

$$10,25 \times 7 = 71,75$$

$$12,95 \times 7 = 90,65$$

$$25,75 \times 7 = 180,25$$

$$71,75 + 90,65 + 180,25$$

$$= 342,65$$

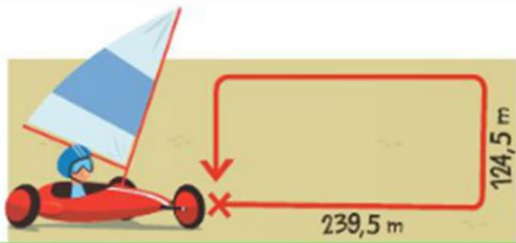
Il va payer 342,65€.

Problèmes CM2 - Période 4

CM2

PROBLÈME n° 3

Lors d'une course de chars à voile, les concurrents doivent parcourir 8 fois ce circuit rectangulaire. Quelle est la longueur totale de la course ?



PROBLÈME n° 3

Réponse :

$$\begin{aligned} 239,5 + 124,5 + 239,5 \\ + 124,5 &= 728 \\ 728 \times 8 &= 5824 \end{aligned}$$

La longueur totale de la course est de 5824 m.

CM2

PROBLÈME n° 8

Le patron d'une crêperie a acheté 28 boîtes d'œufs à 1,29€ et 13 bidons de lait à 2,25€. Il a payé avec un billet de 100€. Combien lui a-t-on rendu ?



PROBLÈME n° 8

Réponse :

$$\begin{aligned} 28 \times 1,29 &= 36,12 \\ 13 \times 2,25 &= 29,25 \\ 36,12 + 29,25 &= 65,37 \\ 100 - 65,37 &= 34,63 \end{aligned}$$

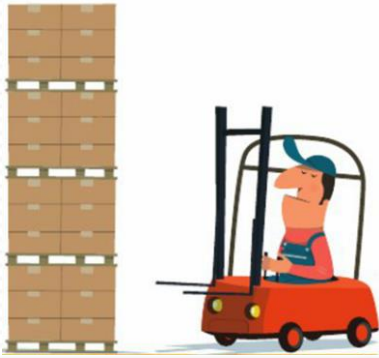
On lui a rendu 34,63€.

Problèmes CM2 - Période 4

CM2

PROBLÈME n° 14

Un chariot élévateur peut transporter au maximum 300 kg. Peut-on transporter 4 palettes pesant chacune 76,5 kg ?



PROBLÈME n° 14

Réponse :

$$4 \times 76,5 = 306$$

Non, ça dépassera la charge maximale de 6 kg.

CM2

PROBLÈME n° 4

Cinq lutins déjeunent au restaurant. Tous prennent le plat du jour à 12,95 écus et une boisson à 2,50 écus. Combien vont-ils payer ?



PROBLÈME n° 4

Réponse :

$$5 \times 12,95 = 64,75$$

$$5 \times 2,50 = 12,50$$

$$64,75 + 12,50 = 77,25$$

Ils vont payer 77,25€.

Problèmes CM2 - Période 4

CM2

PROBLÈME n° 9

Une illustratrice dessine une image rectangulaire de dimensions 4,5 cm x 3,5 cm. Jugeant que son image est trop petite, elle décide de multiplier les dimensions par 1,2. Quelles seront les nouvelles dimensions ?



PROBLÈME n° 9

Réponse :

$$4,5 \times 1,2 = 5,4$$

$$3,5 \times 1,2 = 4,2$$

Les nouvelles mesures sont
5,4 cm x 4,2 cm.

CM2

PROBLÈME n° 12

La livre est l'unité de monnaie en Angleterre. En 2011, une livre valait environ 1,17€. Quelle le prix total de la tasse et du drapeau en euros ?



PROBLÈME n° 12

Réponse :

$$1,17 \times 2,40 = 2,808$$

$$1,17 \times 3,90 = 4,563$$

$$2,808 + 4,563 = 7,371$$

Le prix total des achats est de
7,371€.

Problèmes CM2 - Période 4

CM2

PROBLÈME n° 5

Le jardin de M. Laverdure est rectangulaire. Quelle est sa surface totale ?



PROBLÈME n° 5

Réponse :

$$9,25 \times 8,2 = 75,85$$

La surface totale est de 75,85 mètres.

CM2

PROBLÈME n° 13

A la fête foraine, 1 tour d'auto-tamponneuse coûte 3,65€. Julie et son frère veulent faire 12 tours ensemble.

Combien devront-ils payer ?



PROBLÈME n° 13

Réponse :

$$12 \times 3,65 = 43,8$$
$$43,8 \times 2 \text{ (le frère + la sœur)} = 87,6$$

Ils vont payer 87,6€.