



Calcul mental CMI

1

Pour chaque petit problème, calcule la réponse dans ta tête puis écris-la dans le petit cadre à droite.

Réponses

1.1 Maman donne 10 euros à Mahé pour qu'il achète une glace de 3 boules pour lui à 4 € et une glace de 2 boules à sa sœur à 3 €. Combien doit-il rapporter à sa maman ?

1.2 Guillaume possède 6 albums de Max et Lili. Cédric en a le double. Combien en possèdent-ils à eux deux ?

1.3 Maman, qui a 35 ans, a 3 ans de moins de papa. Quel est l'âge de papa ?

1.4 Marion a 13 € dans sa tirelire. Louane a 3 fois plus d'argent qu'elle. De quelle somme Louane dispose-t-elle ?

1.5 Des coureurs à pied ont parcouru 12 km sur un circuit long de 4km. Combien de tours de circuit ont-ils effectués ?



Calcul mental CMI

2

Pour chaque petit problème, calcule la réponse dans ta tête puis écris-la dans le petit cadre à droite.

Réponses

2.1 Maman a acheté une paire de chaussures à 16 €, un lot de 3 paires de chaussettes à 7 euros et un sac à main à 14 €. Combien a-t-elle dépensé ?

2.2 M. Harry Covert a donné de l'argent de poche à ses enfants : 10 € à Benjamin, la même chose à Damien et à Chloé qui est plus âgée, 5€ de plus. Combien M. Harry Covert a-t-il donné d'argent en tout ?

2.3 Mme Lara Tatouille amène ses trois enfants au cinéma : 3 € la place enfant et 8 € la place adulte. Combien paie-t-elle pour tout le monde ?

2.4 Pierre et sa sœur Julie vont à la fête foraine avec 11 euros chacun. Pierre dépense 8 euros et Julie 7 euros. Combien leur reste-t-il à eux 2 ?

2.5 Papa a offert un bouquet de fleurs à maman dans lequel il y a 4 séries de 8 fleurs différentes. Combien y a-t-il de fleurs en tout dans ce bouquet ?



Calcul mental CMI

3

Pour chaque petit problème, calcule la réponse dans ta tête puis écris-la dans le petit cadre à droite.

Réponses

3.1 Une tablette de chocolat possède 8 rangées de 6 carreaux. Combien y a-t-il de carreaux dans une tablette ?

3.2 Maman a retiré 100 euros au distributeur en billets de 20 euros. Combien a-t-elle eu de billets ?

3.3 Dans 15 ans papa aura 50 ans. Quel est son âge aujourd'hui ?

3.4 Lors d'un match de basket l'équipe de Paul a marqué 8 paniers à 3 points et 12 paniers à 2 points. Quel est leur score ?

3.5 Au fast-food, le repas a coûté 72 euros pour 8 personnes. A combien cela revient-il par personne ?



Calcul mental CMI

4

Pour chaque petit problème, calcule la réponse dans ta tête puis écris-la dans le petit cadre à droite.

Réponses

4.1 Pour aller à Paris, Laura compare les prix de 2 compagnies : soit 130 euros, soit 118 euros + 8 euros d'inscription. Combien y a-t-il de différence entre les deux prix ?

4.2 Le film que veut aller voir Lucie dure 2 h 10 min. Combien cela fait-il de minutes ?

4.3 Dans son porte-monnaie, Estelle a 3 billets de 10 euros, 1 billets de 20 euros et 1 billet de 50 euros. Combien d'argent a-t-elle en tout ?

4.4 Pascal mesure 1m80. Son fils fait 28 cm de moins de que lui. Combien mesure-t-il ?

4.5 Mamie utilise 600g de laine pour tricoter un pull et 180g de moins pour faire un gilet. Combien de grammes de laine sont nécessaires pour faire un gilet ?



Calcul mental CMI

5

Pour chaque petit problème, calcule la réponse dans ta tête puis écris-la dans le petit cadre à droite.

Réponses

5.1 L'Airbus A320 peut transporter 153 passagers répartis en 2 classes : 23 places dans la classe d'affaires et le reste en classe économique. Combien y a-t-il de places dans la classe économique ?

5.2 Léa, Coline et Laura calculent 8×14 . Pour Léa cela fait 84, Coline pense que la réponse est 122 et pour Laura c'est 112. Qui a raison ?

5.3 En calculant sa table de 6, Romain dit à Esteban qu'il a fait une erreur. Il a écrit : $6 \times 3 = 18$ / $6 \times 4 = 24$ / $6 \times 5 = 30$ / $6 \times 6 = 35$ / $6 \times 7 = 42$. Où est l'erreur ?

5.4 Sophie voudrait acheter trois maillots de bain à 16 euros. Elle a un billet de 50 euros. Combien lui restera-t-il d'argent ?

5.5 L'avion de la cousine de Patrick qui vient du Danemark doit atterrir à 16h45 mais il a 20 min de retard. A quelle heure arrivera-t-il ?



Calcul mental CMI

6

Pour chaque petit problème, calcule la réponse dans ta tête puis écris-la dans le petit cadre à droite.

Réponses

6.1 M. Guy Tard fait ses courses. Il a acheté un filet de pomme de terre de 2kg, 500 g de courgettes et 1kg 500g de carottes. Combien tout cela pèse-t-il en grammes ?

6.2 Papa voudrait acheter un nouveau téléphone portable à 356 euros. Au moment de payer, le vendeur annonce une remise de 42 euros. Quel est son nouveau prix ?

6.3 Pour faire un barbecue chez mamie, Sandrine se propose d'acheter des saucisses. Il y aura 9 personnes. Elle pense que chacun en mangera 3. Combien va-t-elle acheter de saucisses ?

6.4 Un jardinier achète 8 plants de rosiers à 4 euros l'un et 3 sapins à 10 euros pièce. Quel est le montant de sa dépense ?

6.5 Pour ses 9 CMI, la maîtresse commande des fichiers de maths à 12 euros l'un. Combien coûtent tous les fichiers ?



Calcul mental CMI

7

Pour chaque petit problème, calcule la réponse dans ta tête puis écris-la dans le petit cadre à droite.

Réponses

7.1 Cassandra et Sophie font des exercices de mathématiques. Julie calcule que $25 \times 4 \times 2$ font 200 et Sophie pense que cela fait 50. Qui a raison ?

7.2 Grégoire fait des multiplications, Hugo lui dit qu'il a une erreur. Il a écrit : $4 \times 8 = 32 / 4 \times 5 = 45 / 4 \times 3 = 12 / 4 \times 6 = 24$. Où est l'erreur ?

7.3 Lily a invité ses 6 copines à son anniversaire. Elle achète des paquets de bonbons : un paquet de 6 sucettes, 2 paquets de 6 carambars, 3 paquet de 6 nounours. Combien cela fait de bonbons en tout ?

7.4 Un film dure environ 120 minutes. Lana ne peut en regarder que 30 minutes par jour. Combien de jours va-t-elle mettre pour voir le film en entier ?

7.5 Les parents d'Andrea lui donne 15 € par mois. Combien de temps lui faudra-t-il pour avoir 1 500 € ?



Calcul mental CMI

8

Pour chaque petit problème, calcule la réponse dans ta tête puis écris-la dans le petit cadre à droite.

Réponses

8.1 Au restaurant, 5 personnes d'une famille mangent des pizzas. Chaque pizza coûte 15 €. Combien vont-ils payer ?

8.2 Dans un sac de pommes de terre de 2 kg, il y en a environ 9. Combien y en a-t-il dans 8 kg ?

8.3 Dans un grand cahier, il y a 96 pages. Chaque élève a 2 cahiers, un bleu et un rouge. Combien y a-t-il de pages en comptant toutes celles des 2 cahiers ?

8.4 Il y a 52 semaines dans une année. Il y a 8 semaines de vacances en été, 2 à la Toussaint, 2 à Noël, 2 en février et 2 à Pâques. Combien de semaines les élèves vont-ils à l'école ?

8.5 Le premier homme a marché sur la lune le 21 juillet 1969. En quelle année a-t-on fêté les 50 ans de cet événement ?



Calcul mental CMI

9

Pour chaque petit problème, calcule la réponse dans ta tête puis écris-la dans le petit cadre à droite.

Réponses

9.1 Combien faut-il acheter de stylos à 3€ pour dépenser 72 € ?

9.2 Lucien fait des multiplications, Jules lui dit qu'il a une erreur. Il a écrit :
 $12 \times 3 = 36$ $12 \times 5 = 60$ $12 \times 8 = 94$ Où est l'erreur ?

9.3 Sacha achète un ordinateur à 550 €. Il veut payer en 5 fois. Combien paierait-t-il à chaque fois ?

9.4 Baptiste cherche combien il y a de minutes dans 3 h. Romane lui dit qu'il y a 240 minutes. Est-ce juste ? Si non corrige.

9.5 Axel dit que 3 minutes et 28 secondes font 68 secondes. Est-ce vrai ? Sinon corrige.



Calcul mental CMI

10

Pour chaque petit problème, calcule la réponse dans ta tête puis écris-la dans le petit cadre à droite.

Réponses

10.1 La maîtresse donne 30 problèmes à résoudre dans un rallye de mathématiques. Chaque jour, $\frac{1}{3}$ des problèmes est réalisé. Combien de problèmes effectués cela fait-il par jour ?

10.2 Un dimanche midi, une famille commande 5 pizzas. Chaque pizza est partagée en 4 parts. 15 parts sont mangées. Ecris la fraction correspond au nombre de parts qui restent.

10.3 Une tablette de chocolat contient 24 carreaux. Maman utilise une plaquette entière et la moitié d'une autre pour un gâteau au chocolat. Indique la fraction qui correspond au nombre de carreaux utilisés.

10.4 Pour payer la nouvelle télé qui coûte 400€, le papa de Louise paie $\frac{1}{4}$ de la somme le jour de l'achat et le reste les trois mois qui suivent. Quelle somme paiera-t-il à chaque fois ?

10.5 Un cahier a 48 pages. Depuis le début de l'année nous avons utilisé $\frac{2}{3}$ des pages. Combien de pages ont été utilisées.



Calcul mental CMI

11

Pour chaque petit problème, calcule la réponse dans ta tête puis écris-la dans le petit cadre à droite.

Réponses

11.1 Des copains jouent aux cartes de 7 familles. Le jeu comporte 42 cartes. Les cartes sont distribuées entre les 5 joueurs. Combien chaque joueur reçoit-il de cartes et combien en reste-t-il ?

11.2 Un jeu de cartes ordinaire contient 32 cartes. Pour jouer à la belote, il faut 4 joueurs et on distribue d'abord 5 cartes par personnes. Combien reste-t-il de cartes à distribuer ?

11.3 Dans un paquet de bonbons il en y en a 40. Dans la classe il y a 23 élèves. Pour son anniversaire, Tess a apporté plusieurs paquets pour que chacun en ait au moins 3. Combien de paquets amène-t-elle et combien restera-t-il de bonbons non distribués ?

11.4 Maman coupe le gâteau au yaourt en 10 parts. Il y a 7 personnes qui vont en manger. Quelle fraction correspond au nombre de parts qui ne seront pas mangées ?

11.5 Dans un paquet de biscottes, il y en a 30. Au petit déjeuner, Benjamin en a mangé $\frac{1}{5}$ et Estelle $\frac{1}{6}$. Combien en reste-t-il dans le paquet ?



Calcul mental CMI

12

Pour chaque petit problème, calcule la réponse dans ta tête puis écris-la dans le petit cadre à droite.

Réponses

12.1 Un livre contient 160 pages. Louis a déjà lu les $\frac{3}{4}$ du livre. Combien a-t-il lu de pages ?

12.2 Dans la bibliothèque de la classe, il y a 55 livres. $\frac{1}{5}$ sont des bandes dessinées et $\frac{1}{5}$ sont des albums. Le reste sont des romans. Combien y a-t-il de romans dans la bibliothèque ?

12.3 Dans notre classe il y a 24 élèves. $\frac{2}{3}$ sont des garçons. Quel est le nombre de filles ?

12.4 Dans l'école il y a 2 classes avec des CMI. Une de CMI 26 élèves et une de CMI-CM2 avec 14 élèves de CMI. Les $\frac{3}{4}$ sont des garçons. Combien y a-t-il de garçons ?

12.5 Dans l'école, il y a 200 élèves. Les $\frac{4}{5}$ mangent à la cantine. Combien cela fait-il d'élèves qui déjeunent à l'école ?



Calcul mental CMI

13

Pour chaque petit problème, calcule la réponse dans ta tête puis écris-la dans le petit cadre à droite.

Réponses

13.1

Le matin nous arrivons à l'école à 8h30. Nous faisons le français pendant 45 minutes. A quelle heure finit-on ?

13.2

Tous les jours d'école nous chantons 20 minutes. Combien de temps a-t-on chanté à la fin de la semaine ?

13.3

Toutes les 7 semaines nous sommes en vacances. Combien cela fait-il de jours de classe entre deux périodes de vacances ?

13.4

Nous avons classe 6 heures par jour et 2 heures de pause repas. Combien de minutes passe-t-on en classe par jour ?

13.5

Nous allons à l'école 36 semaines par an. Combien cela fait-il de jours d'école sachant que nous y allons 4 jours par semaine ?



Calcul mental CMI

14

Pour chaque petit problème, calcule la réponse dans ta tête puis écris-la dans le petit cadre à droite.

Réponses

14.1

Timothée a 9 ans. Son père a quatre fois son âge et sa mère 5 ans de moins que son père. Quel est l'âge de sa mère ?

14.2

Louis XIV est né en 1638 et mort en 1715. Quel âge avait-il à sa mort ?

14.3

La révolution française a commencé en 1789. Combien cela fait-il d'années jusqu'en 2020 ?

14.4

Du 1^{er} avril au 4 juillet, il y a 3 mois et 3 jours. Combien cela fait-il de jours en tout ?

14.5

En moyenne un être humain dort 8 heures par jour. Cela fait 240 heures par mois. Combien cela fait-il de jours ((24h) en 1 mois de 30 jours ?



Calcul mental CMI

15

Pour chaque petit problème, calcule la réponse dans ta tête puis écris-la dans le petit cadre à droite.

Réponses

15.1 Le matin nous arrivons à l'école à 8h30. Nous faisons le français pendant 45 minutes. A quelle heure finit-on ?

15.2 Tous les jours d'école nous chantons 20 minutes. Combien de temps a-t-on chanté à la fin de la semaine ?

15.3 Toutes les 7 semaines nous sommes en vacances. Combien cela fait-il de jours de classe entre deux périodes de vacances ?

15.4 Nous avons classe 6 heures par jour et 2 heures de pause repas. Combien de minutes passe-t-on en classe par jour ?

15.5 Nous allons à l'école 36 semaines par an. Combien cela fait-il de jours d'école sachant que nous y allons 4 jours par semaine ?



Calcul mental CMI

16

Pour chaque petit problème, calcule la réponse dans ta tête puis écris-la dans le petit cadre à droite.

Réponses

16.1 Timothée a 9 ans.

16.2 Louis XIV est né en

16.3 La révolution

16.4 Du 1^{er} avril au 4 juillet, il y

16.5 En moyenne un être



Fichier de calcul mental

CMI - Correction

Fiche 1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
	3 €	18 albums	38 ans	39 €	3 jours
Fiche 2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	17 €	7 €	32 fleurs	37 €	35 €
Fiche 3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5
	48 carreaux	5 billets	35 ans	48 points	9 €
Fiche 4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
	4 €	130 min	100 €	1m52	420 g
Fiche 5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5
	130	Laura	$6 \times 6 = 36$	2 €	17h05
Fiche 6	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5
	4000 g	314	27 saucisses	62 €	108 €
Fiche 7	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5
	Sophie	$4 \times 6 = 26$	36 bombons	4 jours	100 mois
Fiche 8	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5
	75 €	36 pommes de terre	192 pages	36 semaines	En 2019
Fiche 9	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5
Fiche 10	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5
Fiche 11	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5
Fiche 12	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5



Fichier de calcul mental

CMI - Correction

Fiche 13	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
	3 €	18 albums	38 ans	39 €	3 jours

Fiche 14	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	35 €	17 €	7 €	32 fleurs	37 €

Fiche 15	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5
	48 carreaux	5 billets	35 ans	48 points	9 €

Fiche 4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
	4 €	130 min	100 €	1m52	420 g

Fiche 5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5
	130	Laura	$6 \times 6 = 36$	2 €	17h05

Fiche 6	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5
	4000 g	314	27 saucisses	62 €	108 €

Fiche 7	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5
	Sophie	$4 \times 6 = 26$	36 bambons	4 jours	100 jours

Fiche 8	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5
	75 €	36 pommes de terre	192 pages	36 semaines	En 2019

Fiche 9	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5
	Sophie	$4 \times 6 = 26$	36 bambons	4 jours	100 jours

Fiche 10	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5
	Sophie	$4 \times 6 = 26$	36 bambons	4 jours	100 jours

Fiche 11	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5
	Sophie	$4 \times 6 = 26$	36 bambons	4 jours	100 jours

Fiche 12	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5
	Sophie	$4 \times 6 = 26$	36 bambons	4 jours	100 jours