

4 opérations (+ - × ÷) et problèmes

Parcours vert	Parcours bleu	Parcours rouge	Parcours noir																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<p>0. Connaître les mots : <i>somme, différence, terme, produit ...</i></p> <p>1. Connaître les tables ...</p> <p>2. Savoir poser correctement une addition ou soustraction de 2 entiers.</p> <p>3. Savoir poser correctement une addition ou soustraction de 2 nombres.</p> <p>4. Savoir poser correctement la multiplication de 2 entiers.</p> <p>5. Savoir poser correctement la multiplication d'un entier et d'un décimal.</p> <p>6. Savoir rédiger un problème.</p> <p>7. Savoir résoudre un problème avec une seule opération.</p>	<p>1. Savoir poser correctement la multiplication de 2 décimaux.</p> <p>2. Savoir poser une division euclidienne.</p> <p>3. Savoir poser une division décimale dont le diviseur est entier.</p> <p>4. Savoir résoudre un problème avec plusieurs opérations.</p>	<p>1. Savoir résoudre des problèmes complexes.</p>	<p>1. Savoir écrire un seul calcul (comportant plusieurs opérations) pour résoudre un problème.</p> <p>2. Savoir donner un ordre de grandeur et s'en servir pour contrôler un résultat.</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<p>☞ a. Complète :</p> <p style="text-align: center;">est divisible par ...</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>48</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>47</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>360</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>123 456</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>450</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>801</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>111 102</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>45 015</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <p>b.</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>×</td><td>9</td><td>3</td><td>1</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>8</td><td>4</td><td>2</td> </tr> <tr> <td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>×</td><td>3</td><td>8</td><td>1</td><td>7</td><td>4</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td> </tr> <tr> <td>5</td><td></td><td>30</td><td>45</td><td>25</td><td>10</td> </tr> <tr> <td></td><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td>48</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td>24</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td>24</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td>56</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td>32</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <p>☞ c. Dans le labyrinthe suivant, on ne peut rentrer dans une case que si elle contient un nombre divisible par 3 ou 4, mais pas par 9. Retrouve le chemin vers la sortie.</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>⊙</td><td>3</td><td>4</td><td>99</td><td>6</td><td>216</td><td>316</td><td>⊙</td> </tr> <tr> <td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td> </tr> <tr> <td>9</td><td>7</td><td>12</td><td>13</td><td>20</td><td>214</td><td>789</td><td>144</td> </tr> <tr> <td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td> </tr> <tr> <td>432</td><td>123</td><td>21</td><td>16</td><td>402</td><td>17</td><td>555</td><td>140</td> </tr> <tr> <td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td> </tr> <tr> <td>532</td><td>124</td><td>36</td><td>18</td><td>23</td><td>330</td><td>333</td><td>111</td> </tr> <tr> <td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td> </tr> <tr> <td>309</td><td>27</td><td>32</td><td>320</td><td>321</td><td>328</td><td>101</td><td>105</td> </tr> <tr> <td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td> </tr> <tr> <td>520</td><td>525</td><td>699</td><td>504</td><td>63</td><td>100</td><td>102</td><td>104</td> </tr> </table> <p>☞ d. Compléter les pointillés par le calcul à faire ; on ne demande pas la réponse.</p> <p>a. La somme de 2 et 3 est ...</p> <p>b. Le produit de 4 et 5 est ...</p> <p>c. Le quotient de 15 et 4 est ...</p> <p>d. La différence de 15,3 et 7,14 est ...</p>		2	3	4	5	6	9	10	48								47								360								123 456								450								801								111 102								45 015								×	9	3	1	7	6	5	8	4	2	5										7										6										1										3										4										8										9										2										×	3	8	1	7	4						8	5		30	45	25	10		8					9							48						24						24						56						32					⊙	3	4	99	6	216	316	⊙	+	+	+	+	+	+	+	+	9	7	12	13	20	214	789	144	+	+	+	+	+	+	+	+	432	123	21	16	402	17	555	140	+	+	+	+	+	+	+	+	532	124	36	18	23	330	333	111	+	+	+	+	+	+	+	+	309	27	32	320	321	328	101	105	+	+	+	+	+	+	+	+	520	525	699	504	63	100	102	104	<p>a. Pose et calcule :</p> <p>A = 452 × 789 B = 37037 × 3</p> <p>C = 9191 × 33 D = 12,17 × 54</p> <p>E = 15,32 × 6,7 F = 35,02 × 1,07</p> <p>G = 0,02 × 158 H = 0,15 × 0,24</p> <p>b. Pose les divisions euclidiennes suivantes :</p> <p>265 : 3 982 : 6 7670 : 15</p> <p>739 : 5 263 : 5 318 : 9</p> <p>928 : 2 475 : 12 7774 : 3</p> <p>619 : 1 551 : 5 1985 : 9</p> <p>671 : 5 489 : 8 1096 : 5</p> <p>937 : 1 464 : 14 4867 : 15</p> <p>424 : 7 901 : 14 3264 : 4</p> <p>719 : 8 128 : 7 5055 : 14</p> <p>1000 : 2 645 : 7 1023 : 9</p> <p>665 : 3 246 : 3 8098 : 3</p> <p>696 : 5 272 : 14 7585 : 6</p> <p>54 : 5 942 : 7 7157 : 5</p> <p>408 : 2 284 : 8 3477 : 3</p> <p>c. Pose les divisions décimales suivantes :</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>482,3 : 7</td><td>110,912 : 8</td> </tr> <tr> <td>21,09 : 1</td><td>585,2 : 7</td> </tr> <tr> <td>119,105 : 7</td><td>122 : 5</td> </tr> <tr> <td>350,82 : 9</td><td>45,444 : 3</td> </tr> <tr> <td>596,486 : 11</td><td>112 : 8</td> </tr> <tr> <td>21,33 : 3</td><td>87,015 : 3</td> </tr> <tr> <td>96,68 : 2</td><td>48,5 : 5</td> </tr> <tr> <td>29,32 : 4</td><td>29,45 : 1</td> </tr> <tr> <td>993,48 : 10</td><td>396,2 : 7</td> </tr> <tr> <td>155,35 : 5</td><td>527,456 : 8</td> </tr> </table> <p>d. Une bande de 6 enfants se partagent équitablement un sachet de 114 bonbons. Combien de bonbons recevra chaque enfant ?</p> <p>e. Une tarte pour 4 personnes coûte 6 €. L'intendante d'une colonie de vacances dispose de 85 €. Combien peut-elle acheter de tartes ? Combien lui reste-t-il d'argent ?</p> <p>f. Le métro ligne 6 transporte 126 personnes dont 38 sont assises. Quel est le nombre de passagers debout ?</p> <p>g. Quentin a 163 billes. Il a 52 billes jaunes, 41 billes vertes et les autres sont rouges. Combien Quentin a-t-il de billes rouges ?</p> <p>h. Timéo a 12,45 euros dans sa tirelire. Son frère, Marius, a 4,67 euros de plus. Quelle somme Marius a-t-il dans sa tirelire ?</p>	482,3 : 7	110,912 : 8	21,09 : 1	585,2 : 7	119,105 : 7	122 : 5	350,82 : 9	45,444 : 3	596,486 : 11	112 : 8	21,33 : 3	87,015 : 3	96,68 : 2	48,5 : 5	29,32 : 4	29,45 : 1	993,48 : 10	396,2 : 7	155,35 : 5	527,456 : 8	<p>a. Les carnets de correspondance sont vendus par lots de 25. Un lot coûte 64 euros. Le collège estime qu'il a besoin de 470 carnets. Quel est le coût total pour le collège ?</p> <p>b. Pour visiter une exposition de jeux mathématiques, on exige un adulte pour encadrer 15 enfants. Combien d'adultes doit-on prévoir pour accompagner 56 élèves ?</p> <p>c. Ilyès possède 10 voitures bleues, 15 voitures jaunes et 17 voitures rouges. En jouant au parc avec ses camarades, il perd 7 voitures mais il en retrouve 4. Quel est le nombre total de voitures d'Ilyès après sa promenade au parc ?</p> <p>d. À la boulangerie, Hind a acheté 2 baguettes à 0,85 euro et 2 croissants à 0,95 euro. Elle a donné un billet de 5 euros. Combien la boulangère lui a-t-elle rendue ?</p> <p>e. Inès mesure 1,18 m. Paul mesure 7 cm de plus qu'Inès et 28 cm de moins que Ryan. Quelle est la taille de Ryan ?</p> <p>f. Au marché, Anne a déposé dans son panier 1,2 kg de carottes, 600 g de raisin et 1,3 kg de pommes. Combien pèse le contenu de son panier ?</p> <p>g. Un employé gagne 9,43 € de l'heure. Il travaille 35 heures par semaine. Combien gagne-t-il chaque semaine ?</p> <p>h. Mercredi après-midi, Anh Hao a fait cinq tours d'un circuit de VTT. Il a parcouru en tout 23,5 km. Quelle est la longueur de ce circuit ?</p> <p>i. Thomas part en courses. Il achète 2 kg de fraises à 2,25 € le kilogramme et 3 kg de framboises à 2,75 € le kilogramme. Il paye avec un billet de 20 €. Combien lui reste-t-il ?</p> <p>j. A midi, la grand-mère de Pierre lui donne un billet de 50 euros. L'après-midi, Pierre s'achète un CD à 19 euros et un jeu vidéo à 37 euros. A la fin de la journée, Pierre possède-t-il plus ou moins d'argent que le matin ? Combien ?</p>	<p>a. Une palette de 605 boîtes de conserve pèse 370 kg. La palette vide pèse 7 kg. Combien pèse chaque boîte de conserve ? Sachant que chaque boîte contient 10 tomates d'environ 50 g chacune, combien pèse la boîte de conserve vide ?</p> <p>b. Un fleuriste vient de recevoir un lot de 200 roses rouges, afin de composer des bouquets de 12 roses qu'il vend 13 €. Il vendra ensuite les roses restantes à 1,5 € l'unité. Combien la vente de toutes ces fleurs lui rapportera-t-elle ?</p> <p>c. Une usine fabrique 302 automobiles par jour. Elles sont ensuite installées sur des camions qui peuvent transporter jusqu'à 7 voitures. Combien de camions chargés à bloc peuvent partir chaque jour ?</p> <p>d. Un libraire doit ranger ses 13 592 livres dans des bacs. Chaque bac peut contenir un maximum de 250 livres. Combien lui faudra-t-il de bacs pour pouvoir tout ranger ?</p> <p>e. Au self du collège, aujourd'hui on propose trois entrées, deux plats principaux, trois fromages et cinq desserts. Vincent prend un repas complet (entrée, plat, fromage, dessert). Combien peut-il composer de repas complets différents ? Yasmina n'aime pas le fromage. Elle a donc le droit de prendre deux entrées. Combien peut-elle composer de repas différents ?</p> <p>f. Déborah décide de ranger ses photos de vacances: 6 paquets de 27 photos et 3 paquets de 15 photos. Pour cela, elle veut acheter un album pouvant contenir 200 photos. Est-ce suffisant ?</p> <p>g. Sur le marché, Christophe a acheté des tomates à 1,50 euros le kilogramme. Il a payé 3,75 euros. Quelle quantité de tomates a-t-il acheté ?</p> <p>h. Thomas part en courses. Il achète 850 g de fraises à 2,25 € le kilogramme, 2,8 kg de framboises à 2,75 € le kilogramme et des pommes. Il paye avec un billet de 20 €. On lui rend 5,14 €. Combien a-t-il payé pour les pommes ?</p>
	2	3	4	5	6	9	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
360																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
123 456																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
450																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
801																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
111 102																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
45 015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
×	9	3	1	7	6	5	8	4	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
×	3	8	1	7	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
5		30	45	25	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
⊙	3	4	99	6	216	316	⊙																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
9	7	12	13	20	214	789	144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
432	123	21	16	402	17	555	140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
532	124	36	18	23	330	333	111																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
309	27	32	320	321	328	101	105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
520	525	699	504	63	100	102	104																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
482,3 : 7	110,912 : 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
21,09 : 1	585,2 : 7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
119,105 : 7	122 : 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
350,82 : 9	45,444 : 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
596,486 : 11	112 : 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
21,33 : 3	87,015 : 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
96,68 : 2	48,5 : 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
29,32 : 4	29,45 : 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
993,48 : 10	396,2 : 7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
155,35 : 5	527,456 : 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

e. – Pose et calcule :

A = 15 + 183 B = 67,5 + 231,23
 C = 79 × 654 D = 683 – 251
 E = 347 – 273 F = 235 – 87,09
 G = 12,5 × 7 H = 452 × 69,03
 I = 0,045 × 58

f – Il manque la rédaction des réponses. Complète :

1. Jules gagne 127 euros en vendant des pommes au marché. Il a payé 78 euros pour les acheter. Quel est son bénéfice ?

...
 $127 - 78 = 49$
 ...

2. Julien a acheté 1,25 kg de poires à 3€ le kilogramme. Combien doit-il payer ?

...
 $1,25 \times 3 = 4,75$
 ...

3. Michel a acheté 3 crayons à 4,2€ l'unité et 2 cahiers à 1,04€ l'unité. Combien va-t-il payer au total ?

...
 $3 \times 4,2 = 12,6$
 ...
 $2 \times 1,04 = 2,08$
 ...
 $12,6 + 2,08 = 14,68$
 ...

g. Pierrette achète 5 pots de crème à 2,40€ le pot. Combien doit-elle payer ?

h. Wassim est parti en vélo. Au départ, son compteur indiquait 124,3 km. A l'arrivée, il indique 152,1 km. Quelle distance a-t-il parcouru ?

i. Clément souhaite acheter un nouveau vélo. Il a déjà 45,10€ dans sa tirelire. Il lui manque encore 18,70€. Quel est le prix du vélo ?

i. Pascal a mis 52 litres d'essence dans le réservoir de sa voiture. Un litre d'essence coûte 1,35 euros. Combien Pascal a-t-il dépensé ?

j. Dans une bibliothèque de 6 étagères pouvant contenir 40 livres chacune, Iliona souhaite ranger ses 261 livres. Combien de livres ne pourra-t-elle pas ranger dans la bibliothèque ?

k. À la papeterie, Simon a acheté trois cahiers pour 5,46 euros. Combien coûte un cahier ?

l. Dans un supermarché, lors d'une promotion, un lot de 20 œufs frais dont 4 gratuits est vendu au prix de 2,88 €. Calcule l'économie réalisée grâce à la promotion.

k. Bien avant l'apparition de la carte Vitale, en 1998, les cartes de sécurité sociale étaient en papier.

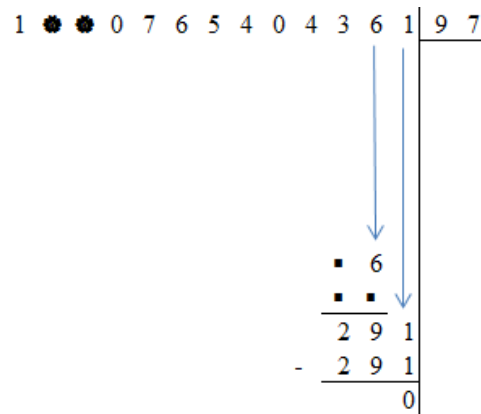
Un voleur, au cours de ses vols, a laissé tomber, par mégarde, sa vieille carte de sécurité sociale tout abimée. Seul son numéro de sécurité sociale est visible mais pas entier, les deux chiffres de l'année de naissance, eux ne sont pas visibles.

Voici ce que l'on peut voir :

1 0765404311 clé 50.

Les policiers parviennent malgré tout à retrouver son année de naissance. Ils savent que si l'on ajoute le nombre d'un numéro de sécurité sociale et sa clé, on trouve un multiple de 97. Voici le début de la technique des enquêteurs pour retrouver l'année de naissance du voleur.

$10765404311 + 50 = 10765404361$



Retrouve l'année de naissance du voleur.

$97 \times 1 = 97$	$97 \times 2 = 194$	$97 \times 3 = 291$
$97 \times 4 = 388$	$97 \times 5 = 485$	$97 \times 6 = 582$
$97 \times 7 = 679$	$97 \times 8 = 776$	$97 \times 9 = 873$

i. Une marchande fait confectionner 8 douzaines de chemises avec du tissu à 3,60 € le mètre. L'ouvrière met 8 jours et est payée à raison de 68 € par jour. Il faut 3 mètres de tissu par chemise. Les fournitures diverses reviennent à 99,20 € en tout.

Quel est le prix de revient pour l'ensemble de la commande ? Quel est le prix de revient d'une chemise ?

j. Au restaurant, Bastien, Steven et Romain ont pris chacun une pizza du chef. A la fin du repas, le chef apporte la note qui s'élève à 31€. Les trois amis ne se souviennent plus du prix de la pizza. Pourtant Bastien déclare étonné : « il doit y avoir une erreur, la note ne peut pas être de 31€ ». Le chef répond alors « vous avez raison, la note comportait un chiffre après la virgule mais j'ai arrondi sachant que le résultat est en votre faveur ».

1. Comment Bastien a-t-il su qu'il y avait une « erreur » dans la note ?
 2. Retrouve le montant possible avant l'arrondi et le prix d'une pizza.

a. est divisible par ...

	2	3	4	5	6	9	10
48							
47							
360							
123 456							
450							
801							
111 102							
45 015							

b.

265 : 3 = 88r1	982 : 6 = 163r4	7670 : 15 = 511r5
739 : 5 = 147r4	263 : 5 = 52r3	318 : 9 = 35r3
928 : 2 = 464r0	475 : 12 = 39r7	7774 : 3 = 2591r1
619 : 1 = 619r0	551 : 5 = 110r1	1985 : 9 = 220r5
671 : 5 = 134r1	489 : 8 = 61r1	1096 : 5 = 219r1
937 : 1 = 937r0	464 : 14 = 33r2	4867 : 15 = 324r7
424 : 7 = 60r4	901 : 14 = 64r5	3264 : 4 = 816r0
719 : 8 = 89r7	128 : 7 = 18r2	5055 : 14 = 361r1
1000 : 2 = 500r0	645 : 7 = 92r1	1023 : 9 = 113r6
665 : 3 = 221r2	246 : 3 = 82r0	8098 : 3 = 2699r1
696 : 5 = 139r1	272 : 14 = 19r6	7585 : 6 = 1264r1
54 : 5 = 10r4	942 : 7 = 134r4	7157 : 5 = 1431r2
408 : 2 = 204r0	284 : 8 = 35r4	3477 : 3 = 1159r0

c.

↻	3	4	99	6	416	316	↻
9	7	12	13	20	214	789	144
432	123	21	16	402	17	555	140
532	124	36	18	23	330	333	111
309	27	32	320	321	328	101	105
520	525	699	504	63	100	102	104

d. $2 + 3$; 4×5 ; $15 : 4$; $15,3 - 7,14$
 e. A = 198 ; B = 298,73 ; C = 51 666 ; D = 432 ; E = 74 ; F = 147,91 ; G = 87,5 ; H = 31 201,56 ; I = 2,61
 f. 1. Je calcule son bénéfice ... Son bénéfice est 49€.
 2. Je calcule le prix à payé ... Il doit payer 4,75€.
 3. Je calcule le prix des crayons ... Je calcule le prix des cahiers ... Je calcule le prix total ... Il doit payer 14,68€.
 g. 12€
 h. 27,8 km
 i. 63,80€

a. A = 356 628 ; B = 111 111 ; C = 303 303 ; D = 657,18
 E = 102,644 ; F = 37,4714 ; G = 3,16 ; H = 0,036

b.

265 : 3 = 88r1	982 : 6 = 163r4	7670 : 15 = 511r5
739 : 5 = 147r4	263 : 5 = 52r3	318 : 9 = 35r3
928 : 2 = 464r0	475 : 12 = 39r7	7774 : 3 = 2591r1
619 : 1 = 619r0	551 : 5 = 110r1	1985 : 9 = 220r5
671 : 5 = 134r1	489 : 8 = 61r1	1096 : 5 = 219r1
937 : 1 = 937r0	464 : 14 = 33r2	4867 : 15 = 324r7
424 : 7 = 60r4	901 : 14 = 64r5	3264 : 4 = 816r0
719 : 8 = 89r7	128 : 7 = 18r2	5055 : 14 = 361r1
1000 : 2 = 500r0	645 : 7 = 92r1	1023 : 9 = 113r6
665 : 3 = 221r2	246 : 3 = 82r0	8098 : 3 = 2699r1
696 : 5 = 139r1	272 : 14 = 19r6	7585 : 6 = 1264r1
54 : 5 = 10r4	942 : 7 = 134r4	7157 : 5 = 1431r2
408 : 2 = 204r0	284 : 8 = 35r4	3477 : 3 = 1159r0

c.

482,3 : 7 = 68,9	110,912 : 8 = 13,864
21,09 : 1 = 21,09	585,2 : 7 = 83,6
119,105 : 7 = 17,015	122 : 5 = 24,4
350,82 : 9 = 38,98	45,444 : 3 = 15,148
596,486 : 11 = 54,226	112 : 8 = 14
21,33 : 3 = 7,11	87,015 : 3 = 29,005
96,68 : 2 = 48,34	48,5 : 5 = 9,7
29,32 : 4 = 7,33	29,45 : 1 = 29,45
993,48 : 10 = 99,348	396,2 : 7 = 56,6
155,35 : 5 = 31,07	527,456 : 8 = 65,932

d. 19 bonbons par enfant.
 e. 14 tartes, il reste 1€.
 f. 88 passagers debout.
 g. 70 billes rouges.
 h. Marius a 17,12€.
 i. Pascal a dépensé 70,20€.
 j. Elle ne pourra pas ranger 21 livres.
 k. 1,82€ par cahier.
 l. L'économie est de 0,72€.

a. 19 lots de 25 carnets. 1216€

b. 4 adultes
 c. 39 voitures
 d. 1,4€
 e. 1,53 m
 f. 3,1 kg
 g. 330,05€
 h. 4,7 km
 i. 7,25€
 j. Il perd 6€

k. Il est né en 1973.

1	7	3	0	7	6	5	4	0	4	3	6	1	9	7
-	9	7												
	7	6	0											
-	6	7	9											
	8	1	7											
-	7	7	6											
	4	1	6											
-	3	8	8											
	2	8	5											
-	1	9	4											
	9	1	4											
-	8	7	3											
	4	1	0											
-	3	8	8											
	2	2	4											
-	1	9	4											
	3	0	3											
-	2	9	1											
	1	2	6											
-	9	7												
	2	9	1											
-	2	9	1											
														0

a. 0,6 kg / boîte ; boîte vide = 100g

b. 220€
 c. 43 camions
 d. 55 bacs
 e. Vincent : 90 choix ; Yasmina : 60 choix
 f. elle a 207 photos ; pas suffisant
 g. 2,5kg
 h. 5,25€
 i. 1680€ ; 17,5€ par chemise
 j. Prix normal = 31,2 € ; prix pizza = 10,4 €