

Corrigé

Carte 1 : B) 423 270 \$

$$\text{Pierre : } 56\,894 \$ - 14\,567 \$ = 42\,327 \$$$

$$\text{Jérémy : } 42\,327 \$ \times 10 = 423\,270 \$$$

Carte 2 : B) 15 éclairs

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

$$5 \text{ minutes} \times 60 \text{ s/min} = 300 \text{ s}$$

$$300 \text{ s} \div 20 \text{ s/éclair} = 15 \text{ éclairs}$$

Carte 3 : D) 2028 feuilles

$$12 \text{ feuilles/élève} \times 169 \text{ élèves} = 2028 \text{ feuilles}$$

Carte 4 : A) 7 h 41 min

De 8 heures à 15 heures, il y a : $15 - 8 = 7$ heures. Il manque 13 minutes à 8 heures et il y a 28 minutes au-delà de 15 heures. Donc $13 + 28 = 41$ minutes.

Il n'est pas à la maison durant 7 h 41 min.

Carte 5 : C) 61 autobus

$$2892 \text{ pers.} \div 48 \text{ pers./autobus} = 60,25 \text{ autobus}$$

Mais il est impossible de louer des parties d'autobus, il faut louer des autobus en entier. On arrondit à l'unité supérieure, donc 61 autobus.

Carte 6 : B) 386,07 \$

$$358,87 \$ + 8,09 \$ = 366,96 \$$$

$$366,96 \$ - 28,67 \$ = 338,29 \$$$

$$338,29 \$ + 47,78 \$ = 386,07 \$$$

Carte 7 : C) 24 sur 30

$$28 + 24 + 18 + 29 + 21 = 120$$

$$120 \div 5 = 24$$



Corrigé

Carte 8 : D) 10 km

$$\frac{2}{3} \times 15 \text{ km} = 10 \text{ km}$$

Carte 9 : B) $\frac{5}{6}$ de tasse

$$\frac{1}{3} + \frac{3}{6} = \frac{2}{6} + \frac{3}{6} = \frac{(2+3)}{6} = \frac{5}{6} \text{ de tasse}$$

Carte 10 : A) 10,30 \$

$$\text{Achats : } 16,87 \$ + 18,59 \$ = 35,46 \$$$

$$\text{Montant restant : } 45,76 \$ - 35,46 \$ = 10,30 \$$$

Carte 11 : B) 30 %

$$\frac{3}{10} = \frac{30}{100} = 30 \%$$

Carte 12 : C) 107 km

$$2896 \text{ km} - 2789 \text{ km} = 107 \text{ km}$$

Carte 13 : B) 10 minutes 49 secondes

De 46 minutes à 56 minutes, il y a $56 - 46 = 10$ min. Il manque 26 secondes à 46 minutes et il y a 23 secondes au-delà de 56 minutes.

Donc $26 + 23 = 49$ secondes

Il y a 10 minutes 49 secondes entre les deux.

Carte 14 : C) 1360 cartes

$$170 \text{ cartes} \times 9 = 1530 \text{ cartes}$$

$$1530 \text{ cartes} - 170 \text{ cartes} = 1360 \text{ cartes manquantes}$$

Carte 15 : A) 140 cm²

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$$

$$12 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} = 120 \text{ cm}^2$$

$$2 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} = 20 \text{ cm}^2$$

$$120 \text{ cm}^2 + 20 \text{ cm}^2 = 140 \text{ cm}^2$$



Corrigé

Carte 16 : D) 108,22 \$

Cadeaux : $45,98 \$ + 34,76 \$ + 102,03 \$ = 182,77 \$$

Montant restant : $182,77 \$ - 74,55 \$ = 108,22 \$$

Carte 17 : A) 0,83 m

1 dm = 10 cm

3,4 dm = 34 cm

1 cm = 10 mm

34 cm + 28 cm + 21 cm = 83 cm = 0,83 m

210 mm = 21 cm

Carte 18 : C) 3660 branches

4×61 branches/2 h = 244 branches par jour

244 branches par jour \times 5 jours = 1220 branches par semaine

1220 branches par semaine \times 3 semaines = 3660 branches en 3 semaines

Carte 19 : B) 40 élèves

20 % \times 200 élèves = 40 élèves

Carte 20 : C) 310 415 fraises

1^{re} semaine : 56 439 fraises

2^e semaine : 56 439 fraises \times 3 = 169 317 fraises

3^e semaine : 169 317 fraises \div 2 = 84 658,5 fraises, donc 84 659 fraises

Total : 56 439 fraises + 169 317 fraises + 84 659 fraises = 310 415 fraises

Carte 21 : D) -17 °C

$3\text{ °C} - 24\text{ °C} = -21\text{ °C}$

$-21\text{ °C} + 4\text{ °C} = -17\text{ °C}$

Carte 22 : A) 42 minutes

Pauses : $6 \times 180\text{ s} = 1080\text{ s}$

$1080\text{ s} \div 60\text{ s/min} = 18\text{ min}$

$60\text{ min} - 18\text{ min} = 42\text{ min}$



Corrigé

Carte 23 : A) $\frac{3}{8}$

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{4} = \frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{(3+2)}{8} = \frac{5}{8}$$

$$1 - \frac{5}{8} = \frac{8}{8} - \frac{5}{8} = \frac{(8-5)}{8} = \frac{3}{8}$$

Carte 24 : B) 8531,57 \$

Échange : 14 567,98 \$ - 4578,98 \$ = 9989 \$

Rabais : 9989,00 \$ - 1457,43 \$ = 8531,57 \$

Carte 25 : C) 2799 m

$$2376 \text{ m} + 423 \text{ m} = 2799 \text{ m}$$

Carte 26 : D) $\frac{7}{8}$ tasse

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{2} = \frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{(3+4)}{8} = \frac{7}{8} \text{ tasse}$$

Carte 27 : C) Maude : 2288 billes; Sarah : 9152 billes

Nadine : 4576 billes

Maude : 4576 billes \div 2 = 2288 billes

Sarah : 2288 billes \times 4 = 9152 billes

Carte 28 : C) 33,75 km

Dans 1 semaine : 15 km \times 1,5 = 22,5 km

Dans 2 semaines : 22,5 km \times 1,5 = 33,75 km

Carte 29 : B) $\frac{3}{5}$

35 % + 25 % = 60 %

$$\frac{60}{100} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$



Corrigé

Carte 30 : A) 60,75 \$

Voisin : $7,50 \text{ h} \times 4,50 \text{ \$/h} = 33,75 \text{ \$}$

Tante : $6 \text{ h} \times 4,50 \text{ \$/h} = 27 \text{ \$}$

Total : $33,75 \text{ \$} + 27 \text{ \$} = 60,75 \text{ \$}$

Carte 31 : D) Énoncé 4

Il s'agit de l'énoncé 4, car la probabilité est supérieure à 1.
Les probabilités sont comprises entre 0 et 1.

Carte 32 : C) Lecteur MP3, bureau d'ordinateur, mini chaîne stéréo, imprimante

Carte 33 : A) Pierre-Luc

Carte 34 : B) 5665,50 \$

Montant total : $5500 \text{ \$} + 122 \text{ \$} + 43,50 \text{ \$} = 5665,50 \text{ \$}$

Carte 35 : B) 21 ballons

$$\frac{3}{5} \times 35 \text{ ballons} = 21 \text{ ballons}$$

Carte 36 : C) 1949 m

$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm}$

$324 \text{ m} + 165 \text{ m} + 828 \text{ m} + 632 \text{ m} = 1949 \text{ m}$

Carte 37 : A) A (4, 3); B (4, -5); C (-3, -5); D (-3, 3)

Carte 38 : D) 6 buts

$8 \text{ buts} + 7 \text{ buts} + 3 \text{ buts} + 6 \text{ buts} = 24 \text{ buts}$

$24 \text{ buts} \div 4 \text{ parties} = 6 \text{ buts/partie}$



Corrigé

Carte 39 : B) 1163,34 \$

Entrées : 28 élèves \times 32,50 \$ = 910 \$

Montant total : 910 \$ + 253,34 \$ = 1163,34 \$

Carte 40 : C) $\frac{1}{2}$

Cartes rouges : Cartes de cœur et de carreaux, donc 13 + 13 = 26 cartes

$$\frac{26}{52} = \frac{13}{26} = \frac{1}{2}$$

Carte 41 : A) 79,24 \$

Repas des parents : 24,57 \$ \times 2 = 49,14 \$

Repas et pourboire : 49,14 \$ + 22,50 \$ + 18,60 \$ + 9 \$ = 99,24 \$

Rabais : 99,24 \$ - 20 \$ = 79,24 \$

Carte 42 : B) 300 m

1500 m \div 5 = 300 m

Carte 43 : A) 75 billes

Billes gagnées : 72 billes \times $\frac{5}{8}$ = 45 billes

Billes totales : 45 billes + 30 billes = 75 billes

Carte 44 : D) 9870 points

34 568 points - 24 698 points = 9870 points

Carte 45 : C) $\frac{12}{25}$

$$48 \% = \frac{48}{100} = \frac{24}{50} = \frac{12}{25}$$



Corrigé

Carte 46 : B) 470 points

$$350 \text{ points} + 110 \text{ points} - 200 \text{ points} + 210 \text{ points} = 470 \text{ points}$$

Carte 47 : C) 1260 pissenlits

$$14 \text{ pissenlits par minute} \times 60 \text{ min/h} = 840 \text{ pissenlits par heure}$$

$$840 \text{ pissenlits par heure} \times 1,5 \text{ h} = 1260 \text{ pissenlits après 1 h 30 min}$$

Carte 48 : A) 9409 km

$$\text{« Il y a 3 semaines : » (4^e semaine) : } 1638 \text{ km}$$

$$\text{« Il y a 2 semaines : » (3^e semaine) : } 1638 \text{ km} \times 3 = 4914 \text{ km}$$

$$\text{« La semaine dernière : » (2^e semaine) : } 1638 \text{ km} + 2362 \text{ km} = 4000 \text{ km}$$

$$\text{« Cette semaine : » (1^{re} semaine) : } 495 \text{ km}$$

$$\text{Les 21 derniers jours : } 495 \text{ km} + 4000 \text{ km} + 4914 \text{ km} = 9409 \text{ km}$$

Carte 49 : A) (-4, -4)

Carte 50 : B) C, A, B, D

Carte 51 : C) $\frac{1}{12}$

$$\bullet P(\text{avoir 2}) = \frac{1}{6}$$

$$\bullet P(\text{avoir pile}) = \frac{1}{2}$$

$$\bullet P(2, \text{pile}) = \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$$

Carte 52 : D) 136,13 \$

$$925,78 \$ - 789,65 \$ = 136,13 \$$$



Corrigé

Carte 53 : A) 57 bonbons

À ses amis : $\frac{1}{4} \times 92$ bonbons = 23 bonbons

Ce qu'il lui reste : 92 bonbons – 23 bonbons – 12 bonbons = 57 bonbons

Carte 54 : C) 54

$$3^3 + 6^2 - 3^2 = 27 + 36 - 9 = 54$$

Carte 55 : B) 43,90 \$

$$112,87 \$ - 68,97 \$ = 43,90 \$$$

Carte 56 : A) 16 226 points

Après le 2^e tableau : 14 582 points + 12 345 points = 26 927 points

Après le 3^e tableau : 26 927 points – 10 701 points = 16 226 points

Carte 57 : D) Il a 9 paires de chaussettes rouges et 8 chandails blancs.

Chaussettes rouges : $\frac{3}{4} \times 12$ paires = 9 paires de chaussettes rouges

Chandails blancs : $\frac{2}{3} \times 12$ chandails = 8 chandails blancs

Carte 58 : A) 11 020 dm

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$$

$$1102 \text{ m} \times 10 \text{ dm} = 11\,020 \text{ dm}$$

Carte 59 : C) 3 h 25 min

$$21 \text{ h } 36 - 18 \text{ h } 11 = 3 \text{ h } 25 \text{ min}$$

Carte 60 : B) $\frac{1}{2}$

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{12} = \frac{4}{12} + \frac{2}{12} = \frac{(4+2)}{12} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$



Corrigé

Carte 61 : A) 33 millièmes de seconde

$$378 - 345 = 33 \text{ millièmes de seconde}$$

Carte 62 : B) 84 %

$$75 \% + 85 \% + 92 \% = 252 \%$$

$$\frac{252 \%}{3} = 84 \%$$

Carte 63 : D) 11,1 cm

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$$

$$30 \text{ cm} - 18,9 \text{ cm} = 11,1 \text{ cm}$$

Carte 64 : D) Triangle équilatéral

Triangle équilatéral, car tous les côtés sont de la même mesure.

Carte 65 : B) $\frac{9}{10} = 85 \%$

L'égalité B est fautive, car $\frac{9}{10} = 90 \%$

Carte 66 : B) 6 h 05 min

$$\text{Avant-midi : } 11 \text{ h } 54 - 8 \text{ h } 34 = 3 \text{ h } 20 \text{ min}$$

$$\text{Après-midi : } 15 \text{ h } 52 - 13 \text{ h } 07 = 2 \text{ h } 45 \text{ min}$$

$$\text{Total : } 3 \text{ h } 20 \text{ min} + 2 \text{ h } 45 \text{ min} = 5 \text{ h } 65 \text{ min} = 6 \text{ h } 05 \text{ min}$$

Carte 67 : A) 3957 g

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

$$3000 \text{ g} + 957 \text{ g} = 3957 \text{ g}$$

Carte 68 : C) 13 465 votes

$$21\,456 \text{ votes} + 15\,879 \text{ votes} + 8657 \text{ votes} + 7868 \text{ votes} = 53\,860 \text{ votes}$$

$$53\,860 \text{ votes} \div 4 = 13\,465 \text{ votes en moyenne}$$



Corrigé

Carte 69 : D) 43 jours

$$172 \text{ papiers-mouchoirs} \div 4 \text{ papiers-mouchoirs/jour} = 43 \text{ jours}$$

Carte 70 : A) 104 ans

Nathan : 8 ans

Julie : $5 + 8 = 13$ ans

Père : $8 \times 5 = 40$ ans

Mère : $3 \times 13 = 39$ ans

Martin : $8 \div 2 = 4$ ans

Total : $8 \text{ ans} + 13 \text{ ans} + 40 \text{ ans} + 39 \text{ ans} + 4 \text{ ans} = 104 \text{ ans}$

Carte 71 : B) 140 dm^2

$1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$

$$10 \text{ dm} \times 14 \text{ dm} = 140 \text{ dm}^2$$

Carte 72 : B) 2 heures

Nombre de pages/5 minutes : $192 \div 8 = 24$

$24 \times 5 = 120$ minutes = 2 heures pour lire le livre

Carte 73 : C) 301,76 \$

$$345,74 \$ - 43,98 \$ = 301,76 \$$$

Carte 74 : A) 7 personnes

$154 \text{ personnes} \div 22 \text{ tables} = 7 \text{ personnes par table}$

Carte 75 : D) 7 h 37 min

$$8 \text{ h} - 23 \text{ min} = 7 \text{ h } 37 \text{ min}$$



Corrigé

Carte 76 : A) Cône

Carte 77 : D) Nulle

Comme il n'y a pas de livres documentaires, c'est impossible d'en choisir un.

Carte 78 : C) 353

$$5^2 - 4^3 + (2^3 \times 7^2) = 25 - 64 + (8 \times 49) = 353$$

Carte 79 : B) $\frac{2}{4}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{2}{9}$, $\frac{2}{11}$

Carte 80 : A) Triangle isocèle

