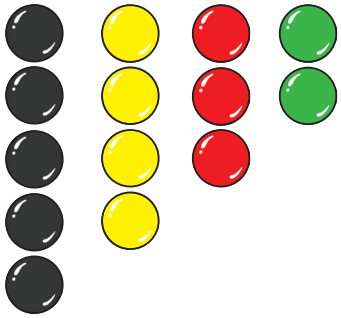
Corrigé

Carte 1 : C) Piger une bille verte

L'évènement le moins probable est celui qui a le moins de billes, donc les billes vertes.



Carte 2 : B) Bleue

Carte 3 : D) 92 004

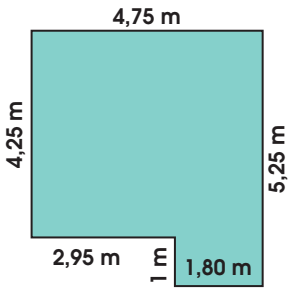
$$\begin{array}{r} 12\,000 \\ 4 \\ +\ 80\,000 \\ \hline 92\,004 \end{array}$$

Carte 4 : D) 24,32

25,12 ; **24,32** ; 24,3 ; 24,25

Carte 5 : C) 10 sections

4,75 m + 5,25 m + 1,80 m + 1 m + 2,95 m + 4,25 m = 20 m
20 m ÷ 2 m/section = 10 sections



Carte 6 : A) 920 km

23 km × 2 fois/jour = 46 km/jour
46 km/jour × 5 jours/semaine = 230 km/semaine
230 km/semaine × 4 semaines = 920 km

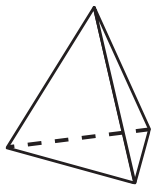
Carte 7 : B) 915 × 5 = 2100 + 2375

a) 450 × 3 = 1350 et 1455 – 105 = 1350
b) 915 × 5 = 4575 et 2100 + 2375 = 4475, donc non équivalent
c) 53 + 23 + 93 = 169 et 845 ÷ 5 = 169
d) 5630 – 4379 = 1251 et 417 × 3 = 1251

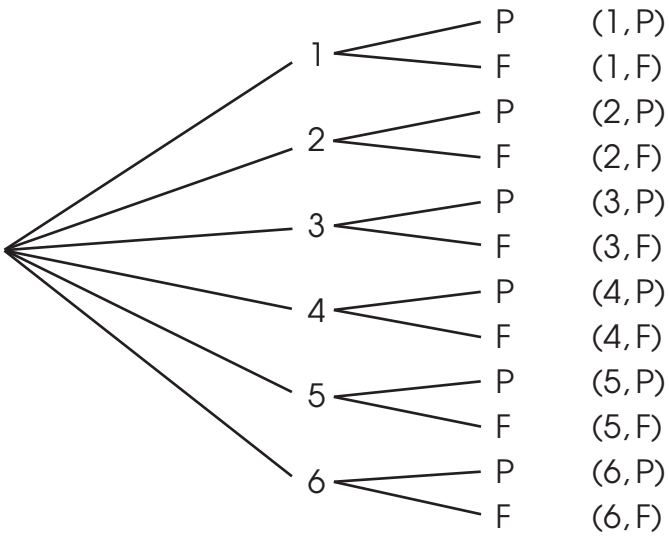
Corrigé

Carte 8 : C) Pyramide à base triangulaire

4 faces, 4 sommets et 6 arêtes



Carte 9 : B) 12 combinaisons



Carte 10 : A) 21,66 $

80,00 $	57,44 $
− 22,56 $	− 35,78 $
57,44 $	21,66 $

Carte 11 : B) 65 385 $

Le 3e plus petit montant est aussi le 2e plus gros montant.

41 062 $, 56 479 $, **65 385 $**, 78 639 $

Carte 12 : A) 14 jours

Les 5 jours de semaine : 5 × 15 pages = 75 pages

Les 2 jours de fin de semaine : 2 × 15 pages = 30 pages/jour, donc 2 × 30 pages/jour = 60 pages

Total en 7 jours : 75 pages + 60 pages = 135 pages

Total en 14 jours : 135 pages × 2 = 270 pages

Corrigé

Carte 13 : B) 

Carte 14 : C) 47 ans

Ainée : 30 ÷ 2 = 15 ans
15 ans – 5 ans = 10 ans
Cadette : 10 ans – 3 ans = 7 ans

Total : 30 ans + 10 ans + 7 ans = 47 ans

Carte 15 : B) 23 h 17

18 h 40 + 4 h 37 = 22 h 77 min
77 min – 60 min = 17 min

22 h + 1 h + 17 min = 23 h 17 min

Carte 16 : C) 5 surligneurs

Crayons à mine : 30 crayons ÷ 3 = 10 crayons à mine
Stylos : 30 crayons ÷ 2 = 15 stylos
Surligneurs : 30 crayons – 10 crayons à mine – 15 stylos = 5 surligneurs

Carte 17 : C) 504 tours

60 s ÷ 10 s = 6 fois
12 tours × 6 fois = 72 tours/min
72 tours/min × 7 min = 504 tours

Carte 18 : D) 3,60 m = 36 cm

a) 1 m = 10 dm, donc 0,13 m × 10 dm/m = 1,3 dm. **Vrai**
b) 1 m = 1000 mm, donc 550 mm ÷ 1000 mm/m = 0,55 m. **Vrai**
c) 1 dm = 10 cm, donc 143 dm × 10 cm/dm = 1430 cm. **Vrai**
d) 1 m = 100 cm, donc 3,60 m × 100 cm = 360 cm. **Faux**

Carte 19 : C) 353, 359, 357

La régularité est +6 et -2.
349 + 6 = 355 355 – 2 = 353 353 + 6 = 359
359 – 2 = 357 357 + 6 = 363 363 – 2 = 361

Corrigé

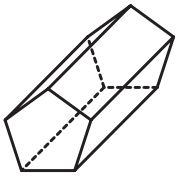
Carte 20 : A) 8 jours

1,5 km = 1500 m
1500 m – 300 m = 1200 m
150 m + 150 m + 150 m + 150 m + 150 m + 150 m + 150 m + 150 m = 1200 m, dans 8 jours

Carte 21 : A) 360 boites

60 min ÷ 20 min = 3 fois
15 boites × 3 fois = 45 boites de biscuits/h
45 boites de biscuits/h × 8 h/jour = 360 boites de biscuits par jour

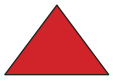
Carte 22 : C) Prisme à base pentagonale



Carte 23 : C) Limonade

8,75 $	20,00 $
+ 10,40 $	– 19,15 $
19,15 $	0,85 $

Carte 24 : D) Triangle



Carte 25 : D) Jaune et vert

Les sections jaune et vert ont 2 parties chacune.
C'est pour cela qu'elles sont plus probables.

Carte 26 : A) Anna

Rose, **Anna**, Cloé, Mila

Corrigé

Carte 27 : D) Toutes ces réponses

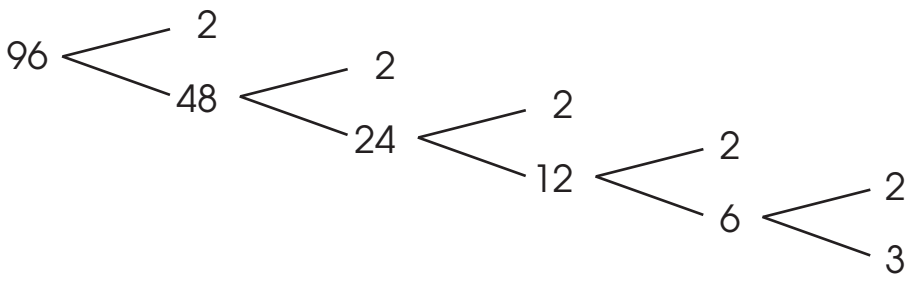
$6 \times 6 = 36$
a) $12 \times 3 = 36$. **Vrai**
b) $50 - 14 = 36$. **Vrai**
c) $180 \div 5 = 36$. **Vrai**

Carte 28 : C) 16 m

43 dm ÷10 dm/m = 4,3 m
Périmètre : 3,7 m + 3,7 m + 4,3 m + 4,3 m = 16 m

Carte 29 : A) (4, 2)

Carte 30 : B) 2 et 3



Carte 31 : C) 208 403

3 + 400 + 8000 + 200 000 = 208 403

Carte 32 : D) 5 h 55 min

$$\begin{array}{r} 15\text{ h }40 \\ -\ 9\text{ h }40 \\ \hline 6\text{ h }00 \end{array}$$

De 15 h 40 à 16 h, il y a 20 min et de 16 h à 16 h 10, il y a 10 min.
Il a été parti pendant 6 h 30 min.
6 h 30 min – 35 min = 5 h 55 min

Carte 33 : C) $\frac{6}{15}$

Corrigé

Carte 34 : A) 72 cèdres

40 m + 40 m + 64 m = 144 m
144 m ÷ 2 m/cèdre = 72 cèdres

Carte 35 : B) 23,50 $

4,20 $
10,45 $
+ 8,85 $
23,50 $

Carte 36 : D) Carré

Carte 37 : A) 330 plants

Première année : 400 plants + 30 plants = 430 plants
Deuxième année : 240 plants
Troisième année : 1000 plants – 430 plants – 240 plants = 330 plants

Carte 38 : C) 5,6 m

Périmètre d'un cadre : 20 cm + 20 cm + 15 cm + 15 cm = 70 cm
Quantité de ruban pour 8 cadres : 70 cm × 8 cadres = 560 cm
560 cm ÷ 100 cm/m = 5,6 m

Carte 39 : C) 54 cubes-unités

Carte 40 : B) 48 employés

Il y a 4 ans : 3 employés
Il y a 3 ans : 3 employés × 2 = 6 employés
Il y a 2 ans : 6 employés × 2 = 12 employés
Il y a 1 an : 12 employés × 2 = 24 employés
Maintenant : 24 employés × 2 = 48 employés

Corrigé

Carte 41 : C) 150,00 $

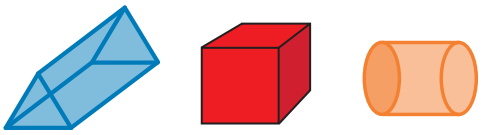
Profit par barre : 3 $ – 1 $ = 2 $
Profit total : 2 $ × 75 barres = 150 $

Carte 42 : B) 52 h 05 min

De 6 h 45 à 16 h 45, il y a 10 h. De 16 h 45 à 17 h, il y a 15 min et, de 17 h à 17 h 10, il y a 10 min. Au total, 10 h 25 min chaque jour.

Par semaine : 10 h 25 min × 5 jours = (10 h × 5 jours) + (25 min × 5 jours)
= 50 h + 125 min = 50 h + 2 h 05 min = 52 h 05 min

Carte 43 : C) Prisme à base triangulaire, prisme à base carrée et cylindre



Carte 44 : A) 225 vagues

60 secondes = 1 minute
9 vagues/min × 25 min = 225 vagues

Carte 45 : B) Mars

Novembre – Mars – Février – Décembre – Janvier

Carte 46 : C) $\frac{6}{15}$

Carte 47 : D) 23 450

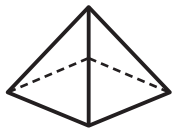
Carte 48 : A) 161 verres d'eau

Claudia : 5 verres d'eau/jour × 14 jours = 70 verres d'eau
Émile : 2 × 5 verres d'eau + 3 verres d'eau = 13 verres d'eau/2 jours
Total Émile en 2 semaines : 13 verres d'eau × 7 fois = 91 verres d'eau
Total : 70 verres d'eau + 91 verres d'eau = 161 verres d'eau

Corrigé

Carte 49 : A) Pyramide à base carrée

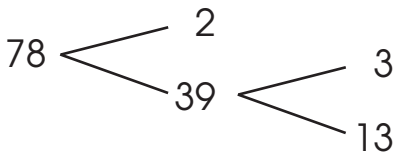
5 faces 5 sommets 8 arêtes



Carte 50 : B) 30 $

Il y a 50 carrés.
50 carrés ÷ 5 = 10 fois
10 fois × 3 $ = 30 $

Carte 51 : C) 2, 3 et 13



Carte 52 : D) (5, 1)

Carte 53 : B) 60 $

3 m × 5 côtés = 15 m
15 m × 4 $/m = 60 $

Carte 54 : B) $\frac{5}{9}$

$\frac{1}{9}, \frac{3}{9}, \mathbf{\frac{5}{9}}, \frac{7}{9}$

Carte 55 : A) 37,8 cm

120 mm ÷ 10 mm/cm = 12 cm
1,45 dm × 10 cm/dm = 14,5 cm
Total : 12 cm + 11,3 cm + 14,5 cm = 37,8 cm

Corrigé

Carte 56 : C) 33 ans

Charlie : 5 ans
Alexia : 5 ans × 2 – 2 = 8 ans
Charlie et Alexia : 5 ans + 8 ans = 13 ans
Père : 2 × 13 ans + 7 ans = 33 ans

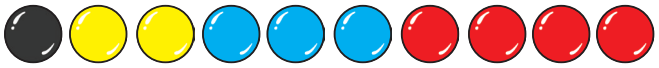
Carte 57 : D) 100 signaux

60 s ÷ 3 s/signal = 20 signaux/min
20 signaux/min × 5 min = 100 signaux

Carte 58 : B) 91 cartes

Vincent : 3 × 5 = 15 cartes
Antoine : 15 × 2 + 4 = 34 cartes
Émile : 15 + 34 – 7 = 42 cartes
Total : 15 cartes + 34 cartes + 42 cartes = 91 cartes

Carte 59 : C) $\frac{2}{10}$



Carte 60 : A) 256 personnes

16 rangées × 20 sièges = 320 sièges
320 sièges – 64 sièges disponibles = 256 sièges

Carte 61 : B) 140 cubes-unités

Carte 62 : D) Le secteur rouge

Jaune – **Rouge** – Bleu – Vert

Carte 63 : B) 584 billes

73 billes × 8 amies = 584 billes

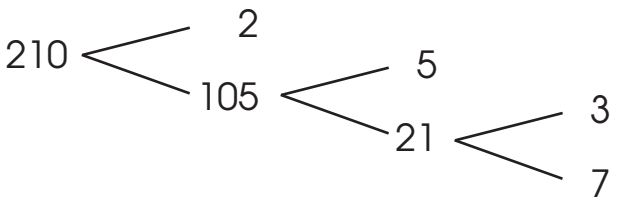
Corrigé

Carte 64 : C) $\frac{3}{4}$

Toutes les autres sont équivalentes : $\frac{10}{20} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

Carte 65 : C) 

Carte 66 : C) 2, 3, 5 et 7



Carte 67 : B) 25 % = $\frac{3}{8}$

25 % = $\frac{1}{4}$

Carte 68 : A) 250, 50, 21

Carte 69 : C) 198 $

Périmètre : 4 m + 4 m + 7 m + 7 m = 22 m
22 m × 9 $/m = 198 $

Carte 70 : C) 6 personnes

```
 198 | 8
-16  | 24
 38
-32
  6
```

Corrigé

Carte 71 : D) 160 cartes

Léo : 4 × 9 = 36 cartes
Antoine : 36 cartes × 2 = 72 cartes
Carlos : 72 cartes – 20 cartes = 52 cartes
Total : 36 cartes + 72 cartes + 52 cartes = 160 cartes

Carte 72 : B) 16 h 29

De 15 h 47 à 16 h, il y a 13 min.
42 min – 13 min = 29 min. Il est donc 16 h 29.

Carte 73 : A) (1, 3)

Carte 74 : D) 1560

La régularité est + 36.

Carte 75 : D) 1 h 18 min

Première partie : 15 chansons × 3 min/chanson = 45 min
Deuxième partie : 11 chansons × 3 min/chanson = 33 min
Total : 45 min + 33 min = 78 min
78 min – 60 min = 18 min
Le spectacle dure donc 1 h 18 min.

Carte 76 : C) 1 min 27 s

Le gagnant : Antoine avec 5 min 49 s
En dernière position : Maude avec 7 min 16 s
Entre 5 min 49 s et 6 min 49 s, il y a 1 min. Entre 6 min 49 s et 7 min, il y a 11 secondes et entre 7 min et 7 min 16 s, il y a 16 sec.
11 s + 16 s = 27 s.
Il y a 1 min 27 s de différence.

Corrigé

Carte 77 : A) 38 barres

456 barres de chocolat ÷ 12 joueurs = 38 barres

Carte 78 : D) Prisme à base hexagonale



Faces : 8
Arêtes : (2 × 8 faces) + 2 = 18
Sommets : 8 faces + 4 = 12

Carte 79 : A) 9439 personnes

9796 places – 357 places libres = 9439 personnes

Carte 80 : C) 88 cubes-unités

1 cm × 1 cm × 1 cm = 1 cube-unité