

Corrigé

Carte 1 : B) Sac 2

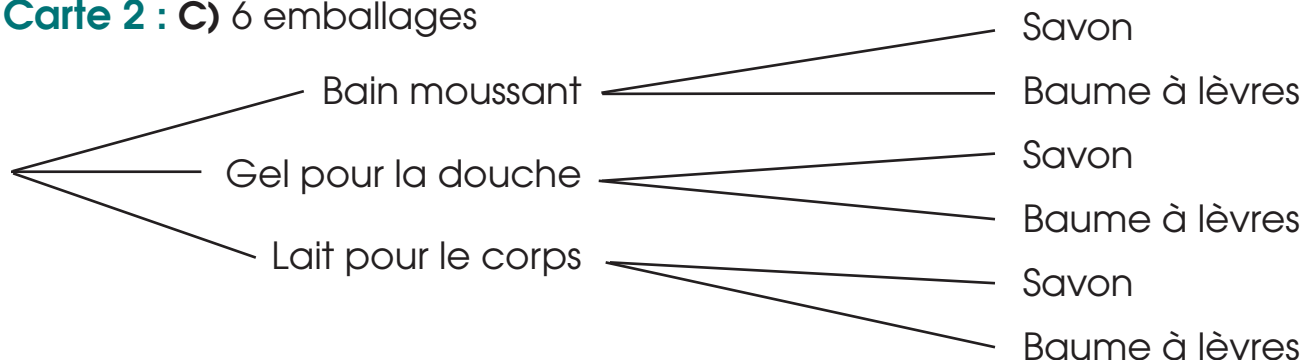
Sac 1 < Sac 2

Sac 4 < Sac 3 < Sac 2

Sac 3 < Sac 1

Donc, Sac 4 < Sac 3 < Sac 1 < Sac 2

Carte 2 : C) 6 emballages



Carte 3 : B) 31 ans

Sophia : 17 ans Béatrice : 17 ans – 4 ans = 13 ans

Père : $2 \times 17 \text{ ans} + 10 \text{ ans} = 44 \text{ ans}$

Lors de la naissance de Béatrice : $44 \text{ ans} - 13 \text{ ans} = 31 \text{ ans}$

Carte 4 : D) 32 mois

Dans 8 mois, elle aura 14 ans.

$16 \text{ ans} - 14 \text{ ans} = 2 \text{ ans}$

$2 \text{ ans} \times 12 \text{ mois/an} = 24 \text{ mois}$

$24 \text{ mois} + 8 \text{ mois} = 32 \text{ mois}$

Carte 5 : C) 90 poupées

Éva : 12 poupées

Maria : $12 \text{ poupées} + 3 \text{ poupées} = 15 \text{ poupées}$

$15 \text{ poupées} \times 3 = 45 \text{ poupées}$

Alicia : $45 \text{ poupées} \times 2 = 90 \text{ poupées}$

Corrigé

Carte 6 : B) 48 tableaux

Nombre de tableaux de l'artiste suisse : $72 \text{ tableaux} \div 3 = 24 \text{ tableaux}$

Nombre de tableaux de l'artiste belge : $24 \text{ tableaux} \times 2 = 48 \text{ tableaux}$

Carte 7 : B) 1^{er} sous-sol

$$0 + 4 - 5 + 2 - 3 + 1 = -1$$

Carte 8 : D) 36 douzaines

$$432 \text{ cadeaux} \div 12 = 36 \text{ douzaines de cadeaux}$$

Carte 9 : D) 144 cm

$$\frac{1}{2} \times 54 \text{ cm} = 27 \text{ cm}$$

$$\frac{1}{3} \times 54 \text{ cm} = 18 \text{ cm}$$

Lors du lancer, la balle parcourt 54 cm. Ensuite, elle touche au sol, puis fait un bond de 27 cm de hauteur. Elle parcourt donc 27 cm en montant et 27 cm en descendant. Pour son 2^e bond, elle parcourt 18 cm en montant et 18 cm en descendant.

$$54 \text{ cm} + 27 \text{ cm} + 27 \text{ cm} + 18 \text{ cm} + 18 \text{ cm} = 144 \text{ cm}$$

Carte 10 : D) 2275 \$

$$10 \text{ autobus} \times 70 \text{ passagers/autobus} = 700 \text{ passagers au total}$$

$$700 \text{ passagers} \times 3,25 \text{ \$/passager} = 2275 \$$$

Carte 11 : B) 634 employés

$$22 \text{ bureaux/étage} \times 2 \text{ employés/bureau} = 44 \text{ employés/étage}$$

$$44 \text{ employés/étage} \times 14 \text{ étages} = 616 \text{ employés}$$

$$616 \text{ employés sur 14 étages} + 18 \text{ employés au 15^e étage} =$$

$$634 \text{ employés en tout}$$



Corrigé

Carte 12 : D) 4680 clignements

$$6,5 \text{ heures} \times 60 \text{ minutes/heure} = 390 \text{ minutes}$$

$$390 \text{ minutes} \times 12 \text{ clignements/minute} = 4680 \text{ clignements}$$

Carte 13 : A) 336 km

$$2 \text{ jours} = 2 \text{ jours} \times 24 \text{ heures/jour} = 48 \text{ heures}$$

$$\text{Petit navire : } 54 \text{ km/h} \times 48 \text{ heures} = 2592 \text{ km}$$

$$\text{Gros navire : } 94 \text{ km} \div 2 \text{ heures} = 47 \text{ km/h}$$

$$47 \text{ km/h} \times 48 \text{ heures} = 2256 \text{ km}$$

$$\text{Différence : } 2592 \text{ km} - 2256 \text{ km} = 336 \text{ km}$$

Carte 14 : D) Option D (22 points)

$$\text{Option A : } \frac{4}{7} \text{ de } 28 = \frac{4}{7} \times 28 = \frac{112}{7} = 16 \text{ points}$$

$$\text{Option B : } \frac{1}{4} \text{ de } \frac{1}{2} \text{ de } 72 = \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times 72 = \frac{1}{4} \times \frac{72}{2} = \frac{72}{8} = 9 \text{ points}$$

$$\text{Option C : } \frac{1}{2} \text{ de } \frac{1}{4} \text{ de } 64 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} \times 64 = \frac{1}{2} \times \frac{64}{4} = \frac{64}{8} = 8 \text{ points}$$

$$\text{Option D : } \frac{1}{3} \text{ du double de } 33 = \frac{1}{3} \times 2 \times 33 = \frac{1}{3} \times 66 = \frac{66}{3} = 22 \text{ points}$$

Carte 15 : B) 4 balles

$$3 \text{ personnes} \times 4 \text{ balles/personnes} = 12 \text{ balles en tout}$$

$$12 \text{ balles} - 2 \text{ balles} - 6 \text{ balles} = 4 \text{ balles}$$

Carte 16 : C) $24 \text{ m}^3 = 24\,000\,000 \text{ cm}^3$

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

$$1 \text{ m} \times 1 \text{ m} \times 1 \text{ m} = 1 \text{ m}^3 = 100 \text{ cm} \times 100 \text{ cm} \times 100 \text{ cm} = 1\,000\,000 \text{ cm}^3$$

$$\text{Donc, } 24 \text{ m}^3 = 24\,000\,000 \text{ cm}^3$$



Corrigé

Carte 17 : D) Toutes ces réponses.

$$\frac{13}{52} = \frac{1}{4} = 0,25 = 25 \%$$

Carte 18 : B) 16,40 \$

$$250 \text{ mL/élève} \times 25 \text{ élèves} = 6250 \text{ mL}$$

$$6250 \text{ mL} \div 1000 \text{ mL/L} = 6,25 \text{ L}$$

$$6,25 \text{ L} \div 2 \text{ L/contenant} = 3,13 \text{ contenants, donc 4 contenants.}$$

$$4 \text{ contenants} \times 4,10 \text{ \$/contenant} = 16,40 \text{ \$}$$

Carte 19 : C) 3020 g

$$45,3 \text{ kg} \div 15 \text{ morceaux} = 3,02 \text{ kg par morceau}$$

$$3,02 \text{ kg} \times 1000 \text{ g/kg} = 3020 \text{ g}$$

Carte 20 : C) $\frac{1}{5}$

$$\frac{1}{10} + \frac{1}{5} + \frac{1}{2} = \frac{1}{10} + \frac{2}{10} + \frac{5}{10} = \frac{1+2+5}{10} = \frac{8}{10}$$

$$\frac{10}{10} - \frac{8}{10} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$

Carte 21 : D) 71 %

$$\text{Nombre total d'élèves : } 1 + 4 + 3 + 6 + 8 + 10 + 14 + 2 = 48 \text{ élèves}$$

$$\text{Nombre d'élèves qui mangent de 5 à 10 portions : } 8 + 10 + 14 + 2 = 34 \text{ élèves}$$

$$\text{Pourcentage : } \frac{34}{48} \times 100 = 70,83 \%, \text{ donc } 71 \%$$

Carte 22 : B) 30 \$

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{3} + \frac{2}{10} = \frac{12}{30} + \frac{10}{30} + \frac{6}{30} = \frac{12+10+6}{30} = \frac{28}{30}$$

$$\text{Pour le 4}^{\text{e}} \text{ bricolage, } \frac{30}{30} - \frac{28}{30} = \frac{2}{30}$$

Comme elle a utilisé 2 \$ pour son 4^e bricolage, elle avait reçu 30 \$ de sa grand-mère.



Corrigé

Carte 23 : A) 15 heures

40 minutes/soir $\times$ 4 soirs + 20 minutes = 180 minutes par semaine

180 minutes/semaine $\times$ 5 semaines = 900 minutes

900 minutes $\div$ 60 minutes/heure = 15 heures

Carte 24 : C) Emy

Paul : $\frac{60}{75} \times 100 \% = 80 \%$

Isabelle : 78 %

Emy : $\frac{41}{50} \times 100 \% = 82 \%$

Théo : 76 %

Carte 25 : C) 11,16 \$

Soupe : $3 \times 1,59 \$ = 4,77 \$$

Pain : $1 \times 2,49 \$ = 2,49 \$$

Orange : $1,5 \times 1,50 \$ = 2,25 \$$

Haricot : $\frac{1}{3} \times 4,95 \$ = 1,65 \$$

$4,77 \$ + 2,49 \$ + 2,25 \$ + 1,65 \$ = 11,16 \$$

Carte 26 : B) 7128 dm³

Volume = $L \times l \times h = 18 \text{ dm} \times 18 \text{ dm} \times 22 \text{ dm} = 7128 \text{ dm}^3$

Carte 27 : D) 3 morceaux

$12 \text{ morceaux} \times 2 \text{ cm}^3/\text{morceau} = 24 \text{ cm}^3$

Volume de la boîte = $L \times l \times h = 5 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} = 30 \text{ cm}^3$

Espace restant : $30 \text{ cm}^3 - 24 \text{ cm}^3 = 6 \text{ cm}^3$

Nombre de morceaux : $6 \text{ cm}^3 \div 2 \text{ cm}^3/\text{morceau} = 3 \text{ morceaux}$

Carte 28 : A) 3137,40 \$

3,5 dm = 35 cm et 2,7 dm = 27 cm

Aire de la page = $L \times l = 35 \text{ cm} \times 27 \text{ cm} = 945 \text{ cm}^2$

Prix : $945 \text{ cm}^2 \times 3,32 \$/\text{cm}^2 = 3137,40 \$$



Corrigé

Carte 29 : D) 160 000 g

$$20 \text{ ans} \times 2 \text{ jours/an} = 40 \text{ jours}$$

$$40 \text{ jours} \times 4 \text{ kg par jour} = 160 \text{ kg}$$

$$160 \text{ kg} \times 1000 \text{ g/kg} = 160\,000 \text{ g}$$

Carte 30 : D) 17 caisses

$$328 \text{ élèves} \times 2 \text{ boîtes/élève} = 656 \text{ boîtes de jus}$$

$$656 \text{ boîtes} \div 40 \text{ boîtes/caisse} = 16,4 \text{ caisses, donc } 17 \text{ caisses}$$

Carte 31 : C) Laurie

$$\text{Simon : } 4,5 \text{ heures}$$

$$\text{Jade : } 4,5 \text{ heures} + 1,5 \text{ heure} = 6 \text{ heures}$$

$$\text{Laurie : } 4,5 \text{ heures} \times 2 = 9 \text{ heures}$$

$$\text{Joël : } 9 \text{ heures} \div 2 = 4,5 \text{ heures}$$

Carte 32 : A) 15 336

Il faut utiliser les critères de divisibilité. Pour être divisible par 4, le nombre formé par ses deux derniers chiffres doit être divisible par 4. Donc, ici $36 \div 4 = 9$. Pour être divisible par 9, la somme de tous ses chiffres doit être divisible par 9. Ici, $1 + 5 + 3 + 3 + 6 = 18$, et $18 \div 9 = 2$.

Donc le nombre est divisible par 4 et par 9.

Carte 33 : A) Jean

$$\text{Jean : } \frac{2}{9} = \frac{10}{45}$$

$$\text{Mathieu : } \frac{1}{3} = \frac{15}{45}$$

$$\text{Nicolas : } \frac{3}{5} = \frac{27}{45}$$

$$\text{Philippe : } \frac{5}{9} = \frac{25}{45}$$

$$\frac{10}{45} < \frac{15}{45} < \frac{25}{45} < \frac{27}{45} : \text{La balle de Jean a franchi la plus courte distance.}$$

Carte 34 : C) Triangle équilatéral



Corrigé

Carte 35 : B) La mer en bouche

C'est le résultat qui occupe la plus grande surface du diagramme circulaire.

Carte 36 : C) Logements à louer

Il représente la 2^e valeur la plus élevée sur le diagramme à bandes.

Carte 37 : A) Épagneul

Caniche < Épagneul

Épagneul < Doberman < Berger allemand

Plus populaire

Berger allemand

Doberman

Épagneul

Caniche

Moins populaire

Carte 38 : B) $3 \times (1004 - 768)$

Carte 39 : C) 8

$8 = 2^3$, $8 \times 8 = 64$ et $8^2 = 64$

Carte 40 : B) Mardi

En ordre croissant, $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$, **$-2\text{ }^{\circ}\text{C}$** , $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$, $3\text{ }^{\circ}\text{C}$, $5\text{ }^{\circ}\text{C}$

Carte 41 : A) Magasin A

Il faut choisir le magasin qui offre le plus gros rabais.

Magasin A : $\frac{1}{3} \times 100\% = 33,33\%$ Magasin C : $\frac{3}{10} \times 100\% = 30\%$

Magasin B : 25 %

Magasin D : 28 %



Corrigé

Carte 42 : C) Pyramide à base hexagonale
7 faces, 7 sommets et 12 arêtes.



Carte 43 : B) 66 \$

$$40 \text{ dm} = 4 \text{ m}$$

$$30 \text{ dm} = 3 \text{ m}$$

$$\text{Aire} = L \times l = 4 \text{ m} \times 3 \text{ m} = 12 \text{ m}^2$$

$$\text{Prix} : 12 \text{ m}^2 \times 5,50 \$/\text{m}^2 = 66 \$$$

Carte 44 : C) 84 %

$$73 \% + 85 \% + 78 \% = 236 \%$$

$$80 \% \times 4 = 320 \%$$

$$320 \% - 236 \% = 84 \%$$

Carte 45 : A) 5 %

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{4} + 30 \% = \frac{40}{100} + \frac{25}{100} + \frac{30}{100} = \frac{40 + 25 + 30}{100} = \frac{95}{100}$$

$$\text{Ceux qui mangent du poulet} : \frac{100}{100} - \frac{95}{100} = \frac{5}{100} = 5 \%$$

Carte 46 : B) 448 cm³

$$L = 2 \times l$$

$$\text{Périmètre} = 2 \times L + 2 \times l = 2 \times (2 \times l) + 2 \times l = 4l + 2l = 6l$$

$$l = 24 \text{ cm} \div 6 = 4 \text{ cm}$$

$$L = 2 \times 4 \text{ cm} = 8 \text{ cm}$$

$$h = \frac{7}{4} \times 8 \text{ cm} = \frac{56}{4} \text{ cm} = 14 \text{ cm}$$

$$\text{Volume} = L \times l \times h = 8 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \times 14 \text{ cm} = 448 \text{ cm}^3$$



Corrigé

Carte 47 : B) $\frac{2}{15}$

$$P(\text{rouge la première fois}) = \frac{4}{10} \quad P(\text{rouge la deuxième fois}) = \frac{3}{9}$$

$$P(\text{rouge les deux fois}) = P(\text{rouge la première fois}) \times P(\text{rouge la deuxième fois}) = \frac{4}{10} \times \frac{3}{9} = \frac{12}{90} = \frac{2}{15}$$

Carte 48 : C) 20,3 m

$$90 \text{ cm} = 0,90 \text{ m}$$

$$95 \text{ cm} = 0,95 \text{ m}$$

$$\text{Périmètre du carton 1 : } 2 \times 1,2 \text{ m} + 2 \times 0,90 \text{ m} = 4,2 \text{ m}$$

$$\text{Périmètre du carton 2 : } 2 \times 1,3 \text{ m} + 2 \times 0,95 \text{ m} = 4,5 \text{ m}$$

$$\text{Périmètre du babillard : } 2 \times 3,8 \text{ m} + 2 \times 2 \text{ m} = 11,6 \text{ m}$$

$$\text{Longueur de carton nécessaire : } 4,2 \text{ m} + 4,5 \text{ m} + 11,6 \text{ m} = 20,3 \text{ m}$$

Carte 49 : D) Boeuf

C'est le résultat qui occupe le 3^e plus grand espace sur le diagramme circulaire.

Carte 50 : A) 8,05 \$

$$22 \text{ surprises glacées} \div 6 \text{ surprises glacées/boite} = 3,67 \text{ boites, donc 4 boites}$$

$$4 \text{ boites} \times 5,49 \text{ \$/boite} = 21,96 \text{ \$}$$

$$30 \text{ \$} - 21,96 \text{ \$} = 8,04 \text{ \$}$$

Comme les pièces de 1 cent ne sont plus utilisées, le montant remis est de 8,05 \$

Carte 51 : D) 6 litres

$$\text{Aire d'un côté} = \text{largeur} \times \text{hauteur} \quad A_c = 1,25 \text{ m} \times 2,1 \text{ m} = 2,625 \text{ m}^2$$

$$\text{Aire du dessus} = \text{largeur} \times \text{largeur} \quad A_d = 1,25 \text{ m} \times 1,25 \text{ m} = 1,5625 \text{ m}^2$$

$$\text{Surface à vernir pour une armoire} = 4 \times A_c + A_d$$

$$A_t = 4 \times 2,625 \text{ m}^2 + 1,5625 \text{ m}^2 = 12,0625 \text{ m}^2$$

$$\text{Surface à vernir pour 5 armoires} = 5 \times A_t \quad 5 \times 12,0625 \text{ m}^2 = 60,3125 \text{ m}^2$$

$$\text{Quantité totale de vernis} = 60,3125 \text{ m}^2 \div 10,5 \text{ m}^2/\text{L} = 5,74 \text{ L, donc 6 L}$$



Corrigé

Carte 52 : B) 10 %

Nombre total d'élèves qui participent : $38 + 64 + 80 + 34 =$

216 élèves qui participent

Nombre d'élèves qui ne participent pas : $240 - 216 = 24$ élèves

Fraction : $\frac{24}{240} = \frac{1}{10} = 10 \%$

Carte 53 : D) Rouge

Carte 54 : A) 345 spectateurs

Domicile : 274 spectateurs

Québec : 274 spectateurs + 148 spectateurs = 422 spectateurs

Chicoutimi : 422 spectateurs – 82 spectateurs = 340 spectateurs

Moyenne : $\frac{274 + 422 + 340}{3} = 345,3$ spectateurs, donc 345 spectateurs

Carte 55 : C) 81,60 \$

Augmentation par kg : $23,80 \text{ \$/kg} - 22,10 \text{ \$/kg} = 1,70 \text{ \$/kg}$

Augmentation par mois : $4 \text{ kg} \times 1,70 \text{ \$/kg} = 6,80 \text{ \$}$

Augmentation pour l'année : $6,80 \text{ \$/mois} \times 12 \text{ mois} = 81,60 \text{ \$}$

Carte 56 : D) 1770 cm²

1 m = 100 cm

$A_{\text{photo}} = 5 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 15 \text{ cm}^2$

$A_{\text{photos}} = 15 \text{ cm}^2/\text{photo} \times 282 \text{ photos} = 4230 \text{ cm}^2$

$A_{\text{mosaïque}} = 100 \text{ cm} \times 60 \text{ cm} = 6000 \text{ cm}^2$

$A_{\text{disponible}} = 6000 \text{ cm}^2 - 4230 \text{ cm}^2 = 1770 \text{ cm}^2$

Carte 57 : A) $18 \frac{1}{24}$ dm

$$3 \frac{3}{8} + 6 \frac{1}{4} + 8 \frac{5}{12} = 3 + 6 + 8 + \frac{3}{8} + \frac{1}{4} + \frac{5}{12} =$$

$$17 + \frac{9}{24} + \frac{6}{24} + \frac{10}{24} = 17 + \frac{25}{24} = 17 + 1 + \frac{1}{24} = 18 \frac{1}{24} \text{ dm}$$



Corrigé

Carte 58 : B) 35,09 \$

$$6,75 \text{ kg} \times 5,69 \text{ $/kg} = 38,41 \text{ $}$$

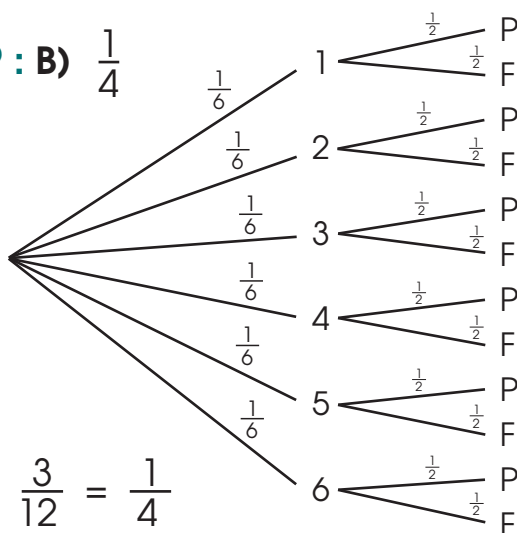
$$4,5 \text{ kg} \times 5,69 \text{ $/kg} = 25,61 \text{ $}$$

$$7,25 \text{ kg} \times 5,69 \text{ $/kg} = 41,25 \text{ $}$$

$$\text{Moyenne : } \frac{38,41 \text{ $} + 25,61 \text{ $} + 41,25 \text{ $}}{3} = 35,09 \text{ $}$$

Carte 59 : B)

$$\frac{1}{4}$$



$$3 \times \frac{1}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

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

$$P(1, F) = \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$$

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

$$P(2, F) = \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$$

$$P(3, P) = \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$$

$$P(3, F) = \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$$

$$P(4, P) = \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$$

$$P(4, F) = \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$$

$$P(5, P) = \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$$

$$P(5, F) = \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$$

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

$$P(6, F) = \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$$

Carte 60 : C) 72 cartes

$$24 \text{ pages} \times 8 \text{ cartes/page} = 192 \text{ cartes}$$

$$\frac{5}{8} \text{ de } 192 \text{ cartes} = \frac{5}{8} \times 192 \text{ cartes} = \frac{960}{8} \text{ cartes} = 120 \text{ cartes}$$

$$192 \text{ cartes} - 120 \text{ cartes} = 72 \text{ cartes}$$

Carte 61 : D) Cercle

Carte 62 : C) 140 cloches

$$0,5 \text{ dm} = 5 \text{ cm}$$

$$0,04 \text{ m} = 4 \text{ cm}$$

$$V_{\text{coffret}} = L \times l \times h = 5 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} = 100 \text{ cm}^3$$

$$V_{\text{boite}} = L \times l \times h = 4 \text{ cm} \times 50 \text{ cm} \times 70 \text{ cm} = 14\,000 \text{ cm}^3$$

$$\text{Nombre de petits coffrets : } 14\,000 \text{ cm}^3 \div 100 \text{ cm}^3 = 140$$



Corrigé

Carte 63 : A) 148,39 \$

$$A_{\text{plafond}} = L \times l = 7 \text{ m} \times 6 \text{ m} = 42 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{peinture}} = 2 \times 42 \text{ m}^2 = 84 \text{ m}^2$$

Nombre de litres : $84 \text{ m}^2 \div 8 \text{ m}^2/\text{litre} = 10,5 \text{ litres}$, donc 11 litres

$$\text{Prix : } 11 \text{ litres} \times 13,49 \text{ \$/litre} = 148,39 \text{ \$}$$

Carte 64 : C) Entre 2015 et 2016

Carte 65 : A) -6

En ordre croissant : -9, **-6**, 0, 2

Carte 66 : C) 27 pointes

$$\frac{1}{2} = 3 \text{ pointes, donc } 1 \text{ pizza} = 6 \text{ pointes}$$

$$1 \frac{1}{2} + 2 \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1 + 2 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 3 + \frac{3}{2} = 4 \frac{1}{2} \text{ pizza}$$

$$4 \times 6 \text{ pointes} + 3 \text{ pointes} = 24 \text{ pointes} + 3 \text{ pointes} = 27 \text{ pointes}$$

Carte 67 : B) 19,48 \$

$$4 \times 3,95 \$ + 3 \times 1,95 \$ = 21,65 \$$$

$$10 \% \text{ de } 21,65 \$ = \frac{10}{100} \times 21,65 = \frac{216,5}{100} = 2,17 \$$$

$$21,65 \$ - 2,17 \$ = 19,48 \$$$

Carte 68 : D) 7 animaux

Animaux à 2 pattes : poules et canards

$$\text{Pourcentage : } 38 \% + 6 \% = 44 \%$$

$$44 \% \text{ de } 16 \text{ animaux} = \frac{44}{100} \times 16 = \frac{704}{100} = 7,04 \text{ donc } 7 \text{ animaux}$$

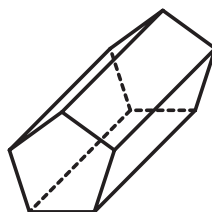


Corrigé

Carte 69 : A) Vert

Carte 70 : D) $\frac{5}{16}$

Carte 71 : B) Prisme à base pentagonale



Carte 72 : B) 60 chambres

$$10 \times (2^2 + 2^3) = 10 \times (2 \times 2 + 2 \times 2 \times 2) = 10 \times (4 + 8) = 10 \times 12 = 120 \text{ minutes}$$

$$120 \text{ minutes} \div 60 \text{ minutes/heure} = 2 \text{ heures par chambre}$$

$$8 \text{ h} \div 2 \text{ h/chambre} = 4 \text{ chambres par jour}$$

$$\text{En 3 semaines, } 4 \text{ chambres/jour} \times 5 \text{ jours par semaine} \times 3 \text{ semaines} = 60 \text{ chambres}$$

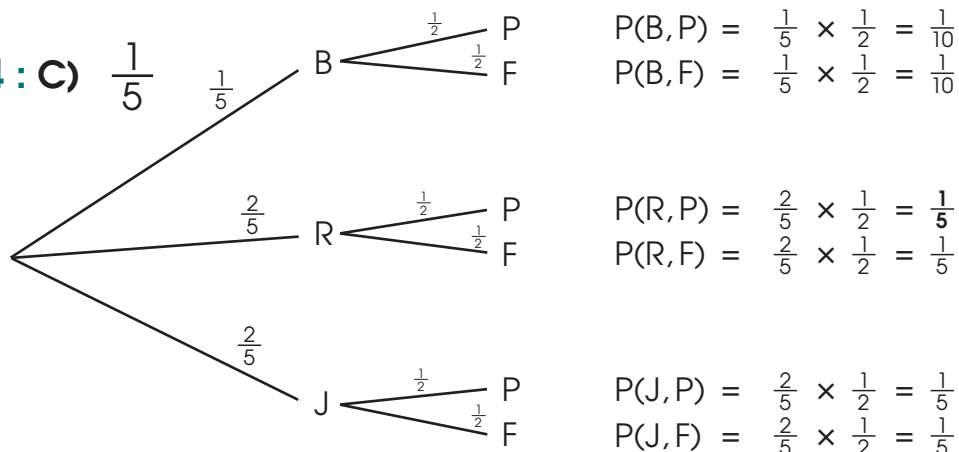
Carte 73 : A) 625 \$

$$\text{Profit : } 6,25 \$ \times 2 = 12,50 \$ \text{ pour 5 pots}$$

$$250 \text{ pots} \div 5 \text{ pots} = 50$$

$$50 \times 12,50 \$ = 625 \$$$

Carte 74 : C) $\frac{1}{5}$



Carte 75 : A) 26 entrées

$$15 \text{ entrées} + 34 \text{ entrées} + 40 \text{ entrées} + 15 \text{ entrées} = 104 \text{ entrées}$$

$$104 \text{ entrées} \div 4 \text{ films} = 26 \text{ entrées/film}$$



Corrigé

Carte 76 : B) Cylindre

Carte 77 : C) 25 872 \$

$16 \text{ rangées} \times 21 \text{ sièges/rangée} = 336 \text{ sièges}$

$336 \text{ sièges} \div 8 \text{ sièges/lot} = 42 \text{ lots}$

$42 \text{ lots} \times 616 \text{ \$/lot} = 25\,872 \text{ \$}$

Carte 78 : D) 67 832

Tous les multiples de 8 sont des multiples de 4 aussi. Pour être divisible par 8, le nombre formé par ses 3 derniers chiffres doit être divisible par 8.

Carte 79 : A) -5 °C

Mardi : $-12\text{ °C} \div 2 = -6\text{ °C}$

$-6\text{ °C} + 3\text{ °C} = -3\text{ °C}$

Mercredi : $\frac{1}{3} \text{ de } -3\text{ °C} = \frac{1}{3} \times -3\text{ °C} = -1\text{ °C}$

$-1\text{ °C} - 4\text{ °C} = -5\text{ °C}$

Carte 80 : B) Nicolas

Léa : $375 \text{ pages} \div 42 \text{ pages/jour} = 8,93 \text{ jours}$

Nicolas : $56 \text{ pages} \div 2 \text{ jours} = 28 \text{ pages/jour}$

$375 \text{ pages} \div 28 \text{ pages/jour} = 13,39 \text{ jours}$

Alexia : $69 \text{ pages} \div 3 \text{ jours} = 23 \text{ pages/jour}$

$375 \text{ pages} \div 23 \text{ pages/jour} = 16,30 \text{ jours}$

Vincent : 10 jours

En ordre croissant : Léa, Vincent, **Nicolas**, Alexia