

jeudi

Corrigé : Pourcentages page 160.

Lire et débattre:

30% de réduction, ça veut dire que sur 100€ le prix est réduit de 30€.

30% de réduction:

		300	50	350
Prix initial €	100	300	50	350
Réduction €	30	90	15	105
Prix final €	70	210	35	245



30% de réduction ce n'est pas 30€ de réduction pour un vélo à 350€. Cela représente une réduction de 105€ sur le prix. Le vélo me coûtera plus de 245€ au lieu de 350€.

Chercher

- (A) a) Odile a 80% pour 100 de réussites aux lancers.
Si elle effectue 100 lancers, 80 entrent dans le panier et les 20 autres lancers sont à côté.
Magdaléna a 50% de réussites, donc sur 100 lancers la moitié est dans le panier.
Bettina a 30% de réussites, donc sur 100 lancers seulement 30 entrent dans le panier et 70 sont à côté.

b) Magdaléna à 50% de réussite et a effectué 100 lancers.

Nombre de lancers	100
Nombre de réussites	50
Nombre d'échecs	50

Sur 100 lancers, Magdaléna en réussit 50, donc la moitié ou $\frac{1}{2}$.

jeudi c) Patty a réussi 15 lancers sur les 20.

Nombre de lancers	20	100
Nombre de réussites	15	75

$\times 5$

Elle a donc 75% de réussite.

d) Bettina a 30% de réussite

Nombre de lancers	100	10	40
Nombre de réussites	30	3	12

Réussites

Echecs

$\times 10$

$\times 4$

e) Odile	80%	20%
Magdaléna	50%	50%
Hélène	80%	20%
Patty	75%	25%
Bettina	30%	70%

B a) 55% de glucide c'est un peu plus de 50% ou $\frac{1}{2}$ ou la moitié de l'alimentation composée de glucides.
15% est la moitié de 30%, c'est à dire qu'il faudrait le double de lipide que de protéines.
Donc c'est le graphique ① qui est le plus juste.

b) Graphique 2: Il est partagé en 3 parts égales ou un tiers. Or $\frac{1}{3} \approx 33\%$.
Il y a environ 33% de glucides, de lipides et de protéines.

Graphique 3: Il y a la moitié de glucides ou $\frac{1}{2}$ ou 50%.
Le reste est équitablement partagé entre les lipides et les protéines. Donc $100\% - 50\% = 50\%$ et $50\% : 2 = 25\%$. Il y a 25% de lipides et 25% de protéines.

vendredi Corrigé : Les pourcentages p. 161

ex (1)

	Nombre d'élèves	Nb de filles	% de filles
Ecole G. Brassens	200	96	$\div 2 \rightarrow 48\%$
Ecole J. Prévert	100	55	55%
Ecole V. Hugo	50	26	52%

$100 - 45 = 55$

$96 : 2 = 48$

$26 \times 2 = 52$

ex (2)

a, b, c

Plaisir : 60% de matière grasse

Fromage en g	100	300	25
Matière grasse en g	60	180	15

$60 : 4 = 15$

Raclette : 40% de matière grasse

Fromage en g	100	300	25
Matière grasse en g	40	120	10

ex (3)

Nombre de spectateurs	100	10.000
Nombre d'hommes	75	7.500
Nombre de femmes	25	2.500

Lors d'un match de 10.000 spectateurs 7.500 sont des hommes et 2.500 sont des femmes.

ex (4)

50% c'est la moitié ou $\frac{1}{2}$ = diagramme (1)
 25% c'est la moitié de 50% ou $\frac{1}{4}$ = diagramme (2)
 75% = 50% + 25% = $\frac{3}{4}$ = diagramme (3)

ex (5)

$48\% + 35\% = 83\%$ $100\% - 83\% = 17\%$
 Monsieur Boffi a obtenu 17% des voix.

vendredi

ex. 6

Magasin Cycles 2000 : Réduction de 50€.

$1\,000 - 50€ = 950€$. Le prix est de 950€.

Garage Papio : Réduction de 10%.

Prix initial €	100	1 000
Réduction €	10	100
Prix final €	90	900

$\times 10$

Le prix du vélo est de 900€. Donc, il est plus avantageux de l'acheter au garage Papio.

ex. 7

Nombre d'habitants	100	1 000	6 000	60.000.000
- 20 ans	20	200	12.000	12.000.000

$\times 10$

$\times 6$

$\times 10.000$

60 millions = 60.000.000

$6\,000 \times 10.000 = 60.000.000$

a) Sur 1.000 habitants, 200 ont moins de 20 ans.

b) En 2003, il y avait 12.000.000 de jeunes de moins de 20 ans en France métropolitaine sur 60.000.000 d'habitants.

Le coin du chercheur.

Si les 2 fils sont des frères, alors ils ont le même père. Ainsi, il y a 3 personnes et un œuf par personne, cela fait 3 œufs!