P17

- 6 possibilités: 357; 375; 537; 573; 735; 753.
- Je suis 1 457.
- Lou peut voir un 239.
- **2.** 139
- **3.** 1 395
- 4. 13 cartons de mille + 9 boites de cent + 5 paquets de dix.

P18

A(2); B(3); C(7,5); D(5).

P19

- A(2); B(3); C(7,5); D(5).
- Chine; Inde; États-Unis; Indonésie; Brésil; Russie; Allemagne; France; Royaume-Uni.

P22

- **1.** XVII = 17; MCXXV = 1 125; MMMLXXXVI = 3 086.
- **2.** 324 = CCCXXIV; 985 = CMLXXXV; 2 016 = MMXVI.
- Armel le Cléac'h : 6759232 s = 78 j 5 h 33 min 52 s. Michel Desjoyaux : 121 149 min = 84 j 3 h 9 min. François Gabart : 1 874 h 16 min 40 s = 78 j 2 h 16 min 40 s.

Alex Thomson: 80 j 19 h 23 min 43 s.

Donc le classement est : François Gabart ; Armel le Cléac'h ; Alex Thomson; Michel Desjoyaux.

Mercure; Mars; Vénus: Terre; Neptune; Uranus; 426 = Saturne; Jupiter.

Everest; Aconcagua; Mc Kinley; Kilimandjaro; Elbrouz; Vinson; Carstensz; Mont-Blanc.

**59 1.** 8 017

P23

60 1.

I vaut 1.

vaut 10.

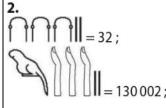
\ vaut 100.

vaut 1 000.

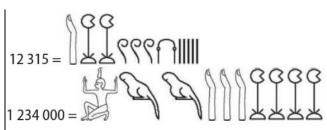
vaut 10 000.

vaut 100 000.

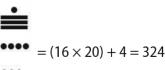
vaut 1 000 000.







63 Erratum. Malgré notre vigilance, il se peut que l'énoncé présente une erreur. En effet, pour le premier étage de l'écriture de 974, il y a 2 barres et 4 points, et non 3 comme il peut être indiqué dans certains manuels.





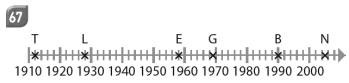
$$= (18 \times 20) + 0 = 360$$



$$= (17 \times 20) + 18 = 358$$

$$2\ 045 = (5 \times 20 \times 20) + (2 \times 20) + 5 =$$

Pelure de fruits – papier – cigarette – chewing-gum – plastique – aluminium – polystyrène – caoutchouc – verre mercure.



P25

68

	Α	В	C	D	Ε
1	1	8		7	5
2	3		5	9	6
3	1	5		3	8
4	4	2	8		
5		1	9	7	6

69 Il y a eu 8 années « blackjack » depuis 1900.