

COURSE AUX NOMBRES 2018 – 6e – CORRECTION

3) Attention car la question demande le nombre de centaines et non pas le chiffre des centaines (qui est 3)

4) Retirer 3 à 103 pour qu'il reste 100. Il reste 8 à soustraire.
Et $100 - 8 = 92$.

6) Un quart d'heure vaut 15min. Donc $2\text{h}20\text{min} + 15\text{min} = 2\text{h}35\text{min}$.

8) Entre 0 et 1, il y a trois graduations. Chaque graduation correspond donc à un tiers, soit $\frac{1}{3}$. Comme la flèche est placée à deux graduations après le zéro, c'est deux tiers, soit $\frac{2}{3}$

9) C'est de la proportionnalité et la réponse s'obtient en doublant chaque valeur.

11) Effectuer chaque calcul séparément puis additionner.

$$7 \times 10 = 70 \quad \text{et} \quad 3 \times \frac{1}{100} = 0,03$$

12) 5 dizaines, c'est 50. 23 unités, c'est 23. Donc 5 dizaines et 23 unités vaut $50 + 23 = 73$.

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
1)	7×5	35	
2)	$23 + 17$	40	
3)	Complète.	Dans 20 300, il y a 203 centaines.	
4)	$103 - 11$	92	
5)	Complète.	$4 \times \text{..} \mathbf{7} \text{..} = 28$	
6)	Ajoute un quart d'heure à 2 h 20 min.	...2. h .35. min	
7)	La moitié de 52	26	
8)	Complète par une fraction.	 $\frac{2}{3}$	
9)	12 vis pèsent 30 g.	24 vis pèsent .60. g.	
10)	$36 \div 4$	9	
11)	Écriture décimale de $(7 \times 10) + (3 \times \frac{1}{100})$	70,03	
12)	5 dizaines 23 unités =	73	

13) En reprenant la méthode vue dans la question 8), on arrive à voir que chaque graduation entre 3 et 4 représente un cinquième ($\frac{1}{5}$). Comme la flèche est située à trois graduations après le 3, on obtient le résultat. Aussi, si l'on se rappelle que $3 = \frac{15}{5}$, on pourrait aussi écrire $\frac{18}{5}$.

14) Multiplier par 0,25 c'est prendre le quart du nombre. Ceci revient à diviser par 4. Or le quart de 8 vaut 2 car $8 \div 4 = 2$.

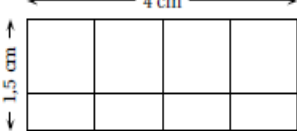
15) En divisant 100 par 20.

16) En divisant 1 par 5.

17) 3 dixièmes c'est 0,3. Or $0,3 \times 100 = 30$.

18) L'aire du rectangle vaut $A = L \times l = 4 \times 1,5 = 6 \text{ cm}^2$

20) On a $7 \div 3 = 2,333\dots$ et ainsi $2 < \frac{7}{3} < 3$. On peut aussi se rappeler que $2 = \frac{6}{3}$ et $3 = \frac{9}{3}$ et donc que $2 < \frac{7}{3} < 3$ car $\frac{6}{3} < \frac{7}{3} < \frac{9}{3}$

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
13)	Complète.	 $3 + 3/5$	
14)	$8 \times 0,25$	2	
15)	Avec 100 roses, un fleuriste fait 20 bouquets identiques.	Il y a 5 roses dans chaque bouquet.	
16)	Le cinquième de 1	0,2	
17)	Quel est le nombre 100 fois plus grand que 3 dixièmes ?	30	
18)	Quelle est l'aire du rectangle ?	 $A = \text{..6.. cm}^2$	
19)	Le double de 12,5	25	
20)	Encadre la fraction par 2 entiers consécutifs.	$\text{..2..} < \frac{7}{3} < \text{..3..}$	

21) Prendre le tiers, c'est diviser par 3. Et $12 \div 3 = 4$.

22) Même logique pour $120 \div 3 = 40$.

23) Les points sont uniquement indiquées pour vous faciliter la lecture.

24) C'est de la proportionnalité. Il suffit de diviser 2,10 par 3 pour obtenir le résultat.

25) On peut voir que pour passer de 4 à 6, il faut multiplier par 1,5. Ainsi pour passer de 12 à la réponse cherchée, il faut aussi multiplier par 1,5. Et $12 \times 1,5 = 18$.

26) 3,2 milliers c'est $3,2 \times 1000 = 3200$.

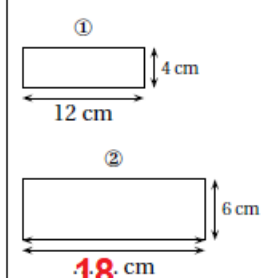
27) C'est bien lui qui en a trois fois moins, donc Lou en a trois fois plus. Et $12 \times 3 = 36$.

29) Ceci devient plus évident si l'on mets le même nombre de chiffres après la virgule. On cherche donc à comparer 2,5700 ; 2,6000 et 2,0672. Le résultat est donc bien 2,60.

30) Un peu difficile... Si on considère que chaque repas est de la forme (entrée ; plat ; dessert) et que chacun est composé de deux possibilités (A ou B), alors on a bien les huit possibilités suivantes :

(A ; A ; A) (A ; B ; A) (B ; A ; A) (B ; B ; A)
(A ; A ; B) (A ; B ; B) (B ; A ; B) (B ; B ; B)

(Astuce : comme on a 2 possibilités à chacun des 3 plats, on peut déterminer ceci en multipliant 2 par lui-même 3 fois. Or $2 \times 2 \times 2 = 8$)

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
21)	Le tiers de 12 œufs	... 4 ... œufs	
22)	Le tiers de 120 g	.. 40 .. g	
23)	Deux-millions-deux-cent-deux-mille-deux	2.202.002	
24)	3 sucettes coûtent 2,10 €. Combien coûte 1 sucette ?	0,70 €	
25)	Le rectangle ② est un agrandissement du ①. Complète.		
26)	3,2 milliers	3200	
27)	Jules a 12 billes. Il en a 3 fois moins que Lou. Combien Lou a-t-elle de billes ?	36	
28)	Complète.	$1 \text{ m}^3 = \text{1000} \text{ L}$	
29)	Entoure le plus grand nombre.	2,57 2,6 2,0672	
30)	Avec un choix de 2 entrées, 2 plats et 2 desserts, combien de repas différents peut-on composer ?	8	