

COURSE AUX NOMBRES 2019 – 5e – CORRECTION

2) On rappelle que prendre le tiers, c'est diviser par 3.

3) Attention aux priorités. On a :

$$7 \times 10000 + 5 \times 100 = 70000 + 500 = 70500$$

4) Prendre 10% d'un nombre c'est le diviser par 10. Et $72 \div 10 = 7,2$.

7) Par proportionnalité, 5 bonbons coûtent alors 1,50€. De ce fait $10 + 5 = 15$ bonbons coûtent alors $3 + 1,50 = 4,50$ €.

8) La division euclidienne de 28 par 3 est $28 = 3 \times 9 + 1$.

9) Et pas 2,8... En effet si l'on divise 0,16 par deux, on divise 16 centièmes par 2. Ce qui donne 8 centièmes, soit 0,08.

10) De 12h45 à 13h, il a 15min. De 13h à 14h, il y a 1H, puis encore 17min de 14h à 14h17. Ce qui donne au total :
 $15\text{min} + 1\text{h} + 17\text{min} = 1\text{h}32\text{min}$.

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
1)	9×7	63	
2)	Le tiers de 12	4	
3)	$7 \times 10\,000 + 5 \times 100$	70500	
4)	10 % de 72	7,2	
5)	Compléter.	$5 \times \mathbf{12} = 60$	
6)	Écriture décimale de $\frac{145}{100}$	1,45	
7)	10 bonbons identiques coûtent 3 €. Combien coûtent 15 bonbons ?	4,50 €	
8)	Quel est le reste de la division de 28 par 3 ?	1	
9)	$4,16 \div 2$	2,08	
10)	Un train part à 12h45 et arrive à 14h17. Quelle est la durée du trajet ?	.1. h 32 min	

11) Commencer par ajouter 8,5 et 1,5 pour obtenir 10. Finir par ajouter 12,8 pour obtenir 22,8 facilement.

12) Sachant que $\frac{1}{4}=0,25$, il manque $0,5=\frac{1}{2}$ pour arriver à 0,75. (les deux écritures sont acceptées).

14) Attention aux priorités. On a : $27 - 7 \times 3 = 27 - 21 = 6$

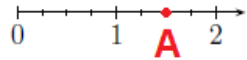
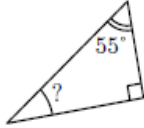
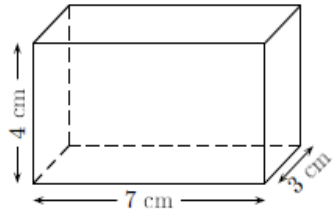
15) Prendre 25% d'un nombre c'est le diviser par 4. Et $36 \div 4 = 9$.

16) La façon la plus simple de voir ceci est de voir que 1,5 est à mi-chemin entre 1 et 2, donnant automatiquement le placement de A.

17) Dans un triangle, la somme des angles vaut toujours 180° . L'angle droit valant 90° et l'autre de 55° étant donné, il en manque bien 35 pour atteindre 180° . On a $90 + 55 + 35 = 180$.

19) La formule du volume du cube est $V = L \times l \times h$. Ici on a donc :
 $V = 7 \times 3 \times 4 = 21 \times 4 = 84 \text{ cm}^3$

20) Sachant que $1\text{m}^3 = 1000\text{L}$, on obtient facilement la réponse en divisant chaque donnée par 2.

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
11)	$8,5 + 12,8 + 1,5$	22,8	
12)	Compléter.	$\frac{1}{4} + \frac{1}{2} = 0,75$	
13)	$4,1 - 1,4$	2,7	
14)	$27 - 7 \times 3$	6	
15)	25 % de 36	9	
16)	Placer le point A d'abscisse 1,5.		
17)		? = 35°	
18)	Que vaut $33a$ si $a = 3$?	99	
19)	Volume de ce pavé droit 	$V = \mathbf{84} \text{ cm}^3$	
20)	Complète.	$0,5 \text{ m}^3 = \mathbf{500} \text{ L}$	

21) En découpant la figure en petits carrés comme indiqué, on peut s'apercevoir qu'il y a 10 fois ce petit carré dans la figure. Or 4 carrés sur les 10 sont coloriés, d'où la réponse.

22) Prendre $\frac{1}{5}$ d'un nombre, c'est le diviser par 5. On a $40 \div 5 =$

8. Si l'on veut alors les $\frac{3}{5}$ de 40, on multiplie ce résultat précédent par 3. Et $8 \times 3 = 24$.

23) Pour un triangle, $A = \frac{b \times h}{2}$ donc ici $A = \frac{7 \times 5}{2} = \frac{35}{2} = 17,5$

24) Par proportionnalité, s'il fait 6km en 15min alors il parcourt 4 fois plus de distance en 60min = 1h. Et $6 \times 4 = 24$.

25) Multiplier par 1,5, c'est ajouter la moitié du nombre à ce dernier. Or la moitié de 24 est 12, et $24 + 12 = 36$.

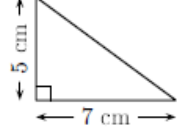
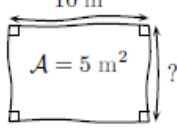
26) Pour un rectangle, $A = L \times l$, et ici $10 \times 0,5 = 5$.

27) La somme des chiffres du nombre doit figurer dans la table de 3. 1127 ne satisfait pas cette condition vu que $1 + 1 + 2 + 7 = 11$ mais 1128 car $1 + 1 + 2 + 8 = 12$.

28) $2,5 \times 7 + 2,5 \times 4 = 2,5 \times 11 = 2,5 \times 10 + 2,5 \times 1 = 25 + 2,5 = 27,5$

29) $101 \times 72 = 100 \times 72 + 1 \times 72 = 7200 + 72 = 7272$.

30) En se rappelant que $\frac{20}{4} = 5$ et $\frac{1}{4} = 0,25$

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
21)	Quelle fraction de cette figure est grisée ? 	$\frac{4}{9}$	
22)	$\frac{3}{5}$ de 40	24	
23)	Aire du triangle 	$A = 17,5 \text{ cm}^2$	
24)	Un cycliste parcourt 6 km en 15 minutes. Quelle est sa vitesse en km/h ?	24 km/h	
25)	$24 \times 1,5$	36	
26)		? = 0,5m	
27)	Donner le plus petit entier supérieur à 1126 qui soit divisible par 3.	1128	
28)	$2,5 \times 7 + 2,5 \times 4$	27,5	
29)	101×72	7272	
30)	Écriture décimale de $\frac{21}{4}$	5,25	