

COURSE AUX NOMBRES 2020 – 6^e – CORRECTION

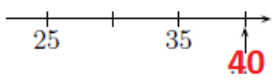
2) Plusieurs réponses possibles, comme encore 21×1 .

4) Il y a deux graduations entre 25 et 35, ce qui signifie que chaque graduation vaut $(35 - 25) \div 2 = 5$. A partir de cette information, on obtient que la graduation après 35 vaut 40.

5) C'est une division euclidienne, celle de 53 par 10. On a $53 = 10 \times 5 + 3$, donnant les deux réponses.

7) En se rappelant que un jour est composé de 24 heures.

10) C'est de la proportionnalité. Comme $18 = 9 \times 2$, il suffit alors de multiplier le poids par 2 aussi.

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
1)	5×9	45	
2)	Complète.	$21 = \textcolor{red}{7} \times \textcolor{red}{3}$.	
3)	La moitié de 26	13	
4)	Complète.		
5)	10 pirates se partagent équitablement 53 pièces d'or. Complète.	Chacun peut avoir au maximum 10 pièces. Et il reste alors .3 pièces.	
6)	$35 + 19$	54	
7)	Complète.	2 jours = 48 heures	
8)	J'ai reçu 27 € puis 73 €.	J'ai reçu 100 € en tout.	
9)	3×25	75	
10)	18 billes pèsent 100 g.	9 billes pèsent 50 g.	

11) Il suffit de faire la soustraction $150 - 23 = 127$.

12) On a $\frac{1}{3} \approx 0,333...$ et $\frac{1}{4} = 0,25$, donnant la réponse.

13) Une technique pour cette soustraction consiste d'abord à retirer 19100 à 3000, donnant 1900, puis à retirer encore 1 à 1900, donnant 1899.

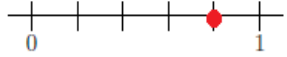
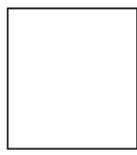
14) Voir que $20 = 10 \times 2$. De ce fait, on double d'abord 64 (donnant 128) avant de multiplier ceci par 10.

15) Un kg fait 1000g. Un quart de 1000g, c'est 250g (en divisant par 4). Donc pour obtenir les trois quarts, on multiplie ce 250 par 3, donnant 750g.

16) Chaque heure est la précédente à laquelle on ajoute 2min. Ainsi : $2\text{h}59\text{min} + 2\text{min} = 2\text{h}61\text{min} = 2\text{h} + 1\text{h} + 1\text{min} = 3\text{h}01$

18) Plusieurs réponses possibles : 3,91 ; 3,92 ; 3,934 ; 3,97584 et une infinité d'autre.

20) En se rappelant simplement que le périmètre d'un carré est égal à 4 fois son côté, on obtient facilement $4 \times 3 = 12\text{dm}$.

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
11)	Mon four indiquait 23°C . Maintenant il indique 150°C .	Sa température a augmenté de 127°C .	
12)	Entoure le plus petit nombre.	$\frac{1}{3}$ <u>un quart</u>	
13)	$3\,000 - 1\,101$	1899	
14)	64×20	1280	
15)	Les trois quarts de 1 kg	750 g	
16)	Complète la suite logique.	$2\text{h}55\text{min}$ $2\text{h}57\text{min}$ $2\text{h}59\text{min}$ $3\text{h}01\text{min}$	
17)	Théo pèse 20 kg. Il pèse 2 fois plus que sa sœur Lise.	Lise pèse 10 kg.	
18)	Complète par un nombre qui convient.	$3,9 < 3,91 < 4$	
19)	Place $\frac{4}{5}$.		
20)	Calcule le périmètre de ce carré:  ← 3 dm →	12 dm	

21)22) Ces questions vont de paires mais différent dans une notion de vocabulaire. La première question vous demande le chiffre des dizaines du nombre de cube, alors que la seconde vous demande le nombre de dizaines. Dans le premier cas, il suffit de compter le nombre de barrettes de 10 cube (donc 2), alors que dans l'autre, il faut ajouter ce 2 aux 100 autres barrettes présentes dans le cube.

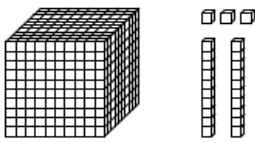
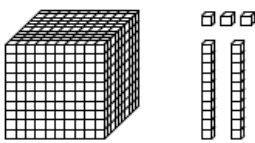
23) 47×97 , c'est environ $50 \times 100 = 500$. Ici on cherche un ordre de grandeur.

24) $\frac{7}{4} = 1,75$ donc la réponse devient évidente.

25) C'est de la proportionnalité (elles sont toutes au même prix). Si 4 balles coutent 6€, alors une balle coûte 1,50€. Le prix de 7 balles est alors $7 \times 1,5 = 10,50\text{€}$

28) Déterminer 25% d'un nombre, c'est diviser ce nombre par 4. Et $44 \div 4 = 11$.

30) Pour chaque couleur, il y a 3 tailles disponibles. Comme ceci est vrai pour chacune des 5 couleurs, il y a donc $3 \times 5 = 15$ possibilités.

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
21)	Voici un cube unité 	Il y a 2 . dizaines de cubes unités toutes seules .	
22)	Voici un cube unité 	Il y a 102 dizaines de cubes unités en tout .	
23)	Entoure le nombre le plus proche du résultat de 47×97 .	150 500 5 000	
24)	Encadre la fraction par deux nombres entiers consécutifs.	1. $< \frac{7}{4} < \mathbf{2.}$	
25)	Toutes les balles sont au même prix. 9 balles coûtent 13,50 € et 4 balles coûtent 6 €.	7 balles coûtent 10,50€ .	
26)	Donne deux autres écritures de 0,25.	$\frac{25}{100}$ $\frac{1}{4}$	
27)	Quel est le nombre 10 fois plus grand que 7 ?	70	
28)	Calcule 25% de 44 €	11 €	
29)	Complète.	10 dL = .1 L	
30)	Une usine fabrique des cahiers. 5 couleurs et 3 tailles sont possibles.	Elle peut fabriquer 15 cahiers différents.	