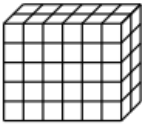


COURSE AUX NOMBRES 2022 – 5^e – CORRECTION

- 3) Mentalement, soustraire 20 puis rajouter 1 facilite le calcul.
- 4) En se rappelant que $1\text{m} = 100\text{cm}$.
- 5) Prioriser 5×2 pour obtenir 10, puis $64 \times 10 = 640$.
- 6) On a $\frac{6}{10} = 0,6$ et $\frac{5}{1000} = 0,005$.
- 7) Attention aux priorités opératoires
- 8) Mentalement, ajouter 30 puis soustraire 1 facilite le calcul.
- 9) En utilisant les ordres de grandeurs on estime que le résultat est proche de . La seconde option est la plus proche.
- 10) En rappelant que multiplier par 0,01 c'est diviser par 100.
- 11) La figure est longue de 6 cubes, haute de 5 cubes et profonde de 2 cubes donc $V = 6 \times 5 \times 2 = 60$.
- 12) Comme $1\text{h} = 60\text{min}$, on effectue la division euclidienne de 192 par 60, on a : $192 = 3 \times 60 + 12$, donc 3h12min.
- 13) Ceci revient d'ailleurs à prendre 70% de 400, et le voir comme ceci peut peut-être aider.

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
1)	8×6	48	
2)	Écris en chiffre le nombre vingt-et-un-mille-trois .	21003	
3)	$63 - 19$	44	
4)	Complète.	$2,3\text{ m} = \text{.230. cm}$	
5)	$5 \times 64 \times 2$	640	
6)	Écriture décimale de : $34 + \frac{6}{10} + \frac{5}{1000}$	34,605	
7)	$2 + 8 \times 5$	42	
8)	$58 + 29$	87	
9)	Entoure le résultat de : $48,3 \times 2,7$	13,041 130,41 1 304,1	
10)	$760 \times 0,01$	7,6	
11)	Combien y a-t-il de petits cubes dans ce pavé droit ? 	60	
12)	Complète.	$192\text{ min} = \text{.3. h } \text{12min}$	
13)	$0,7 \times 400$	280	

14) F est le symétrique B par rapport à la droite (d), donc l'angle en B et l'angle en F sont égaux.

15) Rajouter un « zéro inutile » à 0,3 pour l'écrire 0,30 et la réponse devient plus évidente.

16) Compliquée ! Le périmètre de la partie rectangulaire du stade, à prendre en compte, est $7 + 4 + 7 = 18\text{cm}$. (on ne compte pas le segment en pointillé). Quant au **demi**-cercle, on déduit que son rayon vaut 2cm donc son périmètre vaut

$$P = \frac{2 \times 2 \times \pi}{2} = 2\pi. \text{ On s'attend alors à l'approximation très}$$

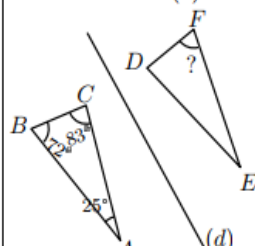
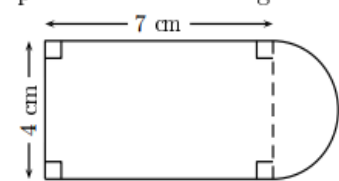
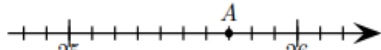
grossière que $2\pi \approx 6$ pour conclure que l'ordre de grandeur est $18 + 6 = 24\text{cm}$.

18) On peut aussi l'écrire sous forme de fraction égale à $\frac{6}{4}$

19) Par produit en croix, vu que c'est de la proportionnalité : $24 \times 7 \div 4 = 42$

20) Entre 25 et 26, il y a une unité, et cette unité est découpée en dix graduations. Donc chaque graduation vaut 0,1 et la réponse devient évidente en comptant les graduations.

21) Soit en divisant 640 par 5 car prendre 20% c'est la diviser par 5, soit en reconnaissant que 10% vaut 64, et multiplier 64 par 2 pour obtenir 20%.

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY				
14)	Le triangle DEF est le symétrique du triangle ABC par rapport à la droite (d). Complète. 	$? = 72^\circ$					
15)	La moitié de 0,3	0,15					
16)	Un ordre de grandeur du périmètre de cette figure est : 	24 cm - 28 cm - 30 cm					
17)	L'opposé de $-3,2$ est :	3,2					
18)	Complète.	$4 \times 1,5 = 6$					
19)	Complète le tableau de proportionnalité :	<table border="1"><tr><td>4</td><td>24</td></tr><tr><td>7</td><td>42</td></tr></table>	4	24	7	42	
4	24						
7	42						
20)	 L'abscisse du point A est :	25,7					
21)	20 % de 640	128					

22) Commencer par $3,43 + 6,57 = 10$ afin de faciliter la dernière opération et obtenir la réponse.

23) Multiplier par 0,5 c'est prendre la moitié de la quantité et 64 est la moitié de 128.

24) Compter qu'il y a six graduations entre les deux côtés de l'angle, et voir que chaque graduation vaut 10° (car on en compte 9 entre 0° et 90°).

25) La phrase correspond à $9 \times (13 + 17) + 9 \times 30 = 270$.

26) $7 + (9 - 1) \times 5 = 7 + 8 \times 5 = 7 + 40 = 47$.

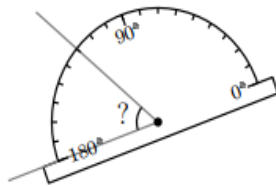
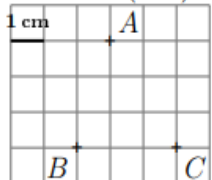
27) Tracer le segment [BC] et observant que le segment perpendiculaire à [BC] passant par A est long de trois carreaux.

28) En distribuant :

$$37 \times 101 = 37 \times (100 + 1) = 37 \times 100 + 37 = 3737.$$

29) L'aire vaut $A = r \times r \times \pi$ donc ici $A = 4 \times 4 \times \pi = 16\pi$.

$$30) \quad \frac{27}{4} = \frac{24}{4} + \frac{3}{4} = 6 + 0,75 = 6,75.$$

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
22)	$6,42 + 3,43 + 6,57$	16,42	
23)	$0,5 \times 128$	64	
24)	Donne la mesure de l'angle. 	? = 60 °	
25)	Calcule le produit de 9 par la somme de 13 et 17.	270	
26)	Calcule $7 + (9 - 1) \times 5$.	47	
27)	Quelle est la distance du point A à la droite (BC) ? 	3 . cm	
28)	37×101	3737	
29)	L'aire d'un disque de rayon 4 cm est :	16 . π cm ²	
30)	Écriture décimale de $\frac{27}{4}$	6,75	

