

8.2 Annexe n°2 : exemple de fiche de restitution du test spécifique



TEST DE POSITIONNEMENT DE DÉBUT DE SECONDE 2022 VOIE PROFESSIONNELLE Automatismes

Élève :

Classe :

Groupe de l'élève :

Réponse de l'élève au test spécifique (case cochée) assortie de la bonne réponse (case colorée).

1/ Cocher la réponse correcte. $10^5 =$ ☐ 50 ☐ 10 000 ☒ 100 000 ☐ 500 000 2/ Quelle est l'abscisse du point A ? Cocher la réponse correcte. ☐ 0,2 ☒ $\frac{2}{3}$ ☐ $\frac{3}{2}$ ☐ 2 3/ Quels sont les deux nombres manquants de cette suite ? Choisissez les deux nombres dans le menu déroulant : 30 27 24 21 ☐ 24 27 12 ☒ 18 15 ☐ 19 17 ☐ 18 16 4/ Quelle expression est égale à $3 \times 49 + 3 \times 5$? Cocher la réponse correcte. ☐ $6 \times (49 + 5)$ ☒ $3 \times (49 + 5)$ ☐ $9 \times (49 + 5)$ ☐ $3 \times 49 + 5$ 5/ Un morceau de 500 g de laiton de type CuZn₃₆ contient 320 g de cuivre. Pour du laiton de ce type, on établit le tableau de proportionnalité ci-dessous. <table border="1"> <tr> <td>Masse totale de l'échantillon (en g)</td> <td>500</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>Masse du cuivre (en g)</td> <td>320</td> <td>x</td> </tr> </table> Quelle est la valeur de x ? Cocher la réponse correcte. ☐ $\frac{500 \times 320}{150}$ ☒ $\frac{320 \times 150}{500}$ ☐ $\frac{320 - 150}{500}$ ☐ $\frac{500 - 320}{150}$ 6/ Voici une expression algébrique : $-5 + 2x$. Quelle est la valeur de cette expression pour $x = 8$? Cocher la réponse correcte. ☐ $-5 + 28$ ☐ $-5 + 8^2$ ☒ $-5 + 2 \times 8$ ☐ $-5 + 2 + 8$	Masse totale de l'échantillon (en g)	500	150	Masse du cuivre (en g)	320	x	7/ 0,7 s'écrit aussi ... Cocher la réponse correcte. ☐ $\frac{1}{7}$ ☒ $\frac{7}{10}$ ☐ $\frac{3}{4}$ ☐ $\frac{0}{7}$ 8/ $\frac{2}{5} \times \frac{2}{3} =$ Cocher la réponse correcte. ☒ $\frac{4}{15}$ ☐ $\frac{6}{10}$ ☐ $\frac{8}{25}$ ☐ $\frac{60}{15}$ 9/ Un matin la température est de -4°C. En début d'après-midi elle est de 10°C. De combien la température a-t-elle augmenté ? Cocher la réponse correcte. ☐ 6°C ☐ 10°C ☒ 14°C ☐ 16°C 10/ On donne le tableau suivant : <table border="1"> <tr> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>8</td> </tr> </table> Quel nombre doit-on placer dans la case vide pour que ce tableau soit un tableau de proportionnalité ? Cocher la réponse correcte. ☐ 4 ☐ 6,25 ☐ 13 ☒ 16 11/ Voici la répartition des communications effectuées par des lycéens avec leur téléphone portable : Quelle proportion des communications effectuées les communications audio représentent-elles ? Cocher la réponse correcte. ☐ 90 % ☐ 45 % ☒ 25 % ☐ 20 %	10		5	8
Masse totale de l'échantillon (en g)	500	150									
Masse du cuivre (en g)	320	x									
10											
5	8										

1/2

TEST DE POSITIONNEMENT DE DÉBUT DE SECONDE 2022

VOIE PROFESSIONNELLE

Automatismes

Élève :

Classe :

Groupe de l'élève :

Réponse de l'élève au test spécifique (case cochée) assortie de la bonne réponse (case colorée).

12/ Pour convertir 4,2 cm en m, un tableau de conversion est mis à disposition des élèves. Voici comment quatre élèves ont placé cette mesure dans ce tableau.

Élève 1 :

m	dm	cm	mm
0	4	2	

Élève 2 :

m	dm	cm	mm
4	2	0	

Élève 3 :

m	dm	cm	mm
0	4	2	0

Élève 4 :

m	dm	cm	mm
0	0	4	2

Quel élève a correctement placé la mesure dans le tableau ?

Cocher la réponse correcte.

☐ Élève 1 ☐ Élève 2 ☐ Élève 3 ☒ Élève 4

13/ Voici un solide composé de cubes tous identiques.

Quelle est la vue de droite de ce solide, symbolisée par la flèche ?

Cocher la réponse correcte.



14/ Le pavillon du Futuroscope a été construit en 1987.

Parmi les propositions suivantes, laquelle décrit correctement la structure géométrique du pavillon du Futuroscope ?

Cocher la réponse correcte.

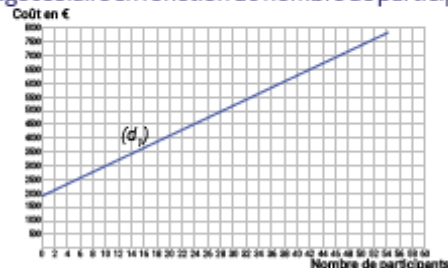
- ☐ Elle est constituée d'une pyramide et d'un cylindre.
☐ Elle est constituée d'une pyramide et d'une sphère.
☒ Elle est constituée d'un prisme droit et d'une sphère.
☐ Elle est constituée d'un prisme droit et d'un cylindre.

15/ Le volume d'un cône de révolution est donné par la formule $V = \frac{1}{3} \pi R^2 h$ où R est le rayon de la base et h la hauteur du cône. On souhaite calculer le volume d'un cône de hauteur 8,3 cm et de rayon de base 5 cm.

Cocher l'expression correcte.

- ☐ $V = \frac{1}{3} \pi \times 8,3^2 \times 5$ ☒ $V = \frac{1}{3} \pi \times 5^2 \times 8,3$
☐ $V = \frac{1}{3} \pi \times 5 \times 8,3$ ☐ $V = \frac{1}{3} \pi \times 5 \times 2 \times 8,3$

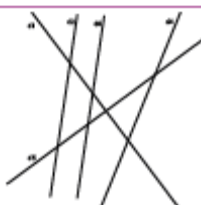
16/ La droite (d_1) modélise l'évolution du coût total d'un voyage scolaire en fonction du nombre de participants :



Si le coût total du voyage est de 6 500 €, quel est le nombre de participants ? **Cocher la réponse correcte.**

☒ 42 ☐ 40 ☐ 46 ☐ 44

17/ On donne la figure suivante :



Pour chaque ligne du tableau, cocher la bonne réponse

	parallèles	sécantes mais non perpendiculaires	perpendiculaires
« d1 et d2 semblent... »	☐	☐	☒
« d2 et d3 semblent... »	☒	☐	☐
« d4 et d5 semblent... »	☐	☒	☐
« d3 et d4 semblent... »	☐	☒	☐

18/ Les expressions suivantes sont-elles des produits ?

Cocher Oui ou Non.

	Oui	Non
$6x$	☒	☐
$6 + x$	☐	☒
$3 \times x$	☒	☐
$3 \times x + 2$	☐	☒
$3 \times (x + 2)$	☒	☐