

ÉVALUATION DE DÉBUT DE SIXIÈME 2022

Résolution de problèmes

Élève :
Groupe de l'élève :

Classe :

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

<p>1/ Lors de son anniversaire, Robin achète 15 bouteilles de jus de fruits de 0,33 L chacune. Une bouteille coûte 0,76 €. Un des calculs ci-dessous permet de trouver le nombre total de litres de jus de fruits.</p> <p>Lequel ?</p> <p> <input type="checkbox"/> $15 + 0,33 + 0,76$ <input checked="" type="checkbox"/> $15 \times 0,33$ <input type="checkbox"/> $15 \times 0,33 \times 0,76$ <input type="checkbox"/> $15 \times 0,76$ </p>	<p>8/ Une douche représente en moyenne 80 L d'eau et un bain 200 L d'eau.</p> <p>Si Joseph prend une douche par jour au lieu d'un bain, quelle sera l'économie d'eau réalisée à la fin d'une semaine ?</p> <p> <input type="checkbox"/> 280 L <input checked="" type="checkbox"/> 840 L <input type="checkbox"/> 1 400 L <input type="checkbox"/> 1960 L </p>																														
<p>2/ À la boulangerie, Kim a acheté 3 croissants à 1,20 € l'un et un pain aux raisins à 2 €. Elle donne 10 €.</p> <p>Combien va-t-on lui rendre ?</p> <p> <input type="checkbox"/> 5,60 € <input checked="" type="checkbox"/> 4,40 € <input type="checkbox"/> 3,20 € <input type="checkbox"/> 6,80 € </p>	<p>9/ Marie a constaté qu'il faut un litre de lait pour remplir complètement quatre verres identiques.</p> <p>Quelle est la contenance d'un verre (en centilitre) ?</p> <p> <input type="checkbox"/> 0,25 cL <input checked="" type="checkbox"/> 25 cL <input type="checkbox"/> 4 cL <input type="checkbox"/> 0,04 L </p>																														
<p>3/ Dans la même boulangerie :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 pains au chocolat coûtent 4,20€. • 2 pains au chocolat coûtent 2,80€. <p>Parmi les opérations suivantes, une seule permet de trouver le prix de 5 pains au chocolat.</p> <p>Laquelle ?</p> <p> <input type="checkbox"/> $4,20 \text{ €} + 2 \text{ €}$ <input type="checkbox"/> $4,20 \text{ €} \times 2,80 \text{ €}$ <input checked="" type="checkbox"/> $4,20 \text{ €} + 2,80 \text{ €}$ <input type="checkbox"/> $4,20 \text{ €} \times 2 \text{ €}$ </p>	<p>10/ Ce tableau indique les horaires de marée haute pour La Rochelle.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Jours</th> <th>Matin</th> <th>Coef.</th> <th>Soir</th> <th>Coef.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V 22 juin</td> <td>01h27</td> <td>58</td> <td>14h03</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>S 23 juin</td> <td>02h25</td> <td>58</td> <td>14h55</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>D 24 juin</td> <td>03h17</td> <td>61</td> <td>15h42</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>L 25 juin</td> <td>04h02</td> <td>66</td> <td>16h22</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td>M 26 juin</td> <td>04h38</td> <td>71</td> <td>16h52</td> <td>73</td> </tr> </tbody> </table> <p>Le temps écoulé entre les deux pleines mers dans la journée du lundi 25 juin est de...</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> 12 heures et 20 minutes <input type="checkbox"/> 20 heures et 24 minutes <input type="checkbox"/> 11 heures et 40 minutes <input type="checkbox"/> 20 heures et 20 minutes </p>	Jours	Matin	Coef.	Soir	Coef.	V 22 juin	01h27	58	14h03	58	S 23 juin	02h25	58	14h55	59	D 24 juin	03h17	61	15h42	64	L 25 juin	04h02	66	16h22	68	M 26 juin	04h38	71	16h52	73
Jours	Matin	Coef.	Soir	Coef.																											
V 22 juin	01h27	58	14h03	58																											
S 23 juin	02h25	58	14h55	59																											
D 24 juin	03h17	61	15h42	64																											
L 25 juin	04h02	66	16h22	68																											
M 26 juin	04h38	71	16h52	73																											
<p>4/ Je choisis un nombre. Si j'augmente ce nombre de 5, j'obtiens la moitié de 1000.</p> <p>Quel nombre ai-je choisi au départ ?</p> <p> <input type="checkbox"/> 505 <input checked="" type="checkbox"/> 495 <input type="checkbox"/> 1005 <input type="checkbox"/> 995 </p>	<p>11/ Sur une carte, 1 cm représente 4 km dans la réalité.</p> <p>Trouver la distance dans la réalité d'un segment de 10 cm sur le plan.</p> <p> <input type="checkbox"/> 0,4 km <input type="checkbox"/> 4 km <input checked="" type="checkbox"/> 40 km <input type="checkbox"/> 400 km </p>																														
<p>5/ Dans une recette, pour faire un gâteau au chocolat pour 8 personnes, il faut 4 œufs.</p> <p>Combien dois-je prévoir d'œufs pour 24 personnes ?</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 24 <input type="checkbox"/> 28 <input type="checkbox"/> 32 </p>	<p>12/ Une voiture roule à vitesse constante. Elle parcourt 80 km en une heure.</p> <p>Quelle distance parcourt-elle en un quart d'heure ?</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> 20 km <input type="checkbox"/> 40 km <input type="checkbox"/> 60 km <input type="checkbox"/> 80 km </p>																														
<p>6/ Dans sa commode, Kevin a 5 écharpes différentes et 3 paires de gants différentes.</p> <p>Combien d'assortiments différents peut-il réaliser ?</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 10 </p>	<p>13/ Un rectangle a un périmètre de 500 m. Sa longueur mesure 150 m.</p> <p>Combien mesure sa largeur ?</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> 100 m <input type="checkbox"/> 350 m <input type="checkbox"/> 200 m <input type="checkbox"/> 125 m </p>																														
<p>7/ Matthieu a trois fois moins de jeux vidéo que Julie. Matthieu a 12 jeux vidéo.</p> <p>Combien de jeux a Julie ?</p> <p> <input type="checkbox"/> 15 <input checked="" type="checkbox"/> 36 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 9 </p>																															

1/2

ÉVALUATION DE DÉBUT DE SIXIÈME 2022

Résolution de problèmes

Élève :

Classe :

Groupe de l'élève :

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

14 / Observer les figures ci-dessous.



Laquelle de ces quatre affirmations est vraie ?

- L'aire de la figure A est plus grande que celle de la figure B.
- L'aire de la figure A est plus petite que celle de la figure B.
- L'aire de la figure A est la même que celle de la figure B.
- On ne peut pas savoir quelle est la plus grande aire car les deux figures ne sont pas superposables.

15 / Observer les figures ci-dessous.

On a représenté une image et sa réduction à l'échelle $1/5$.

L'image originale a la forme d'un rectangle de longueur 20 cm et de largeur 15 cm.



Quelles sont les dimensions de sa réduction ?

- Longueur : 4 cm - Largeur : 3 cm
- Longueur : 15 cm - Largeur : 10 cm
- Longueur : 25 cm - Largeur : 20 cm
- Longueur : 100 cm - Largeur : 75 cm