

NOM : _____
Prénom : _____

Classe : _____

Durée : **15 min**

*L'usage de la calculatrice ou de brouillon est interdit.
Seule la réponse doit être écrite.*
L'épreuve comporte **10 questions**

n°	Énoncé	Réponse	Jury						
1.	20 % de 4,5								
2.	<table><tr><td>5</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>40</td><td>?</td><td>64</td></tr></table>	5	7	8	40	?	64		
5	7	8							
40	?	64							
3.	75 % de 37								
4.	Si sur une maquette au 1/100 ^e on mesure 875 mm, quelle est la longueur réelle en m ?								
5.	<table><tr><td>26</td><td>4</td><td>30</td></tr><tr><td>10,4</td><td>1,6</td><td>?</td></tr></table>	26	4	30	10,4	1,6	?		
26	4	30							
10,4	1,6	?							
6.	Est-ce un tableau de proportionnalité ? <table><tr><td>8</td><td>39</td><td>31</td></tr><tr><td>14,4</td><td>70,2</td><td>55,8</td></tr></table>	8	39	31	14,4	70,2	55,8		
8	39	31							
14,4	70,2	55,8							
7.	Sur une maquette au 1/20 ^e , quelle longueur en mm représentent une longueur réelle de 11.64 m ?								
8.	30 % de 10,8								
9.	Est-ce un tableau de proportionnalité ? <table><tr><td>25</td><td>30</td><td>5</td></tr><tr><td>32,5</td><td>39</td><td>7,8</td></tr></table>	25	30	5	32,5	39	7,8		
25	30	5							
32,5	39	7,8							
10.	25 % de 48								

NOM : _____
Prénom : _____

Classe : _____

Durée : **15 min**

*L'usage de la calculatrice ou de brouillon est interdit.
Seule la réponse doit être écrite.*
L'épreuve comporte **10 questions**

n°	Énoncé	Réponse	Jury						
1.	30 % de 44,4								
2.	<table><tr><td>6</td><td>12</td><td>30</td></tr><tr><td>10</td><td>20</td><td>?</td></tr></table>	6	12	30	10	20	?		
6	12	30							
10	20	?							
3.	Sur une carte au 1/50 000 ^e , combien de cm représentent une longueur réelle de 9800 m ?								
4.	75 % de 144								
5.	Est-ce un tableau de proportionnalité ? <table><tr><td>2</td><td>4</td><td>8</td></tr><tr><td>14</td><td>28</td><td>56</td></tr></table>	2	4	8	14	28	56		
2	4	8							
14	28	56							
6.	<table><tr><td>25</td><td>11</td><td>14</td></tr><tr><td>7,5</td><td>?</td><td>4,2</td></tr></table>	25	11	14	7,5	?	4,2		
25	11	14							
7,5	?	4,2							
7.	Est-ce un tableau de proportionnalité ? <table><tr><td>24</td><td>9</td><td>33</td></tr><tr><td>88,2</td><td>18,9</td><td>69,3</td></tr></table>	24	9	33	88,2	18,9	69,3		
24	9	33							
88,2	18,9	69,3							
8.	25 % de 41								
9.	10 % de 36								
10.	Sur une maquette au 1/100 ^e , quelle longueur en cm représentent une longueur réelle de 20.7 mm ?								

NOM : _____
Prénom : _____

Classe : _____

Durée : **15 min**

*L'usage de la calculatrice ou de brouillon est interdit.
Seule la réponse doit être écrite.*

L'épreuve comporte **10 questions**

n°	Énoncé	Réponse	Jury						
1.	50 % de 1,6								
2.	Sur une carte au 1/25 000 ^e , combien de cm représentent une longueur réelle de 5100 m ?								
3.	<table border="1"><tr><td>10</td><td>110</td><td>30</td></tr><tr><td>13</td><td>143</td><td>?</td></tr></table>	10	110	30	13	143	?		
10	110	30							
13	143	?							
4.	10 % de 1,8								
5.	5 % de 564								
6.	Est-ce un tableau de proportionnalité ? <table border="1"><tr><td>5</td><td>10</td><td>14</td></tr><tr><td>8</td><td>16</td><td>22,4</td></tr></table>	5	10	14	8	16	22,4		
5	10	14							
8	16	22,4							
7.	Sur une carte au 1/500 000 ^e , combien de cm représentent une longueur réelle de 52 km ?								
8.	10 % de 26,4								
9.	<table border="1"><tr><td>14</td><td>9</td><td>23</td></tr><tr><td>22,4</td><td>?</td><td>36,8</td></tr></table>	14	9	23	22,4	?	36,8		
14	9	23							
22,4	?	36,8							
10.	Est-ce un tableau de proportionnalité ? <table border="1"><tr><td>6</td><td>31</td><td>37</td></tr><tr><td>1,8</td><td>9,3</td><td>19,2</td></tr></table>	6	31	37	1,8	9,3	19,2		
6	31	37							
1,8	9,3	19,2							

NOM : _____
Prénom : _____

Classe : _____

Durée : **15 min**

*L'usage de la calculatrice ou de brouillon est interdit.
Seule la réponse doit être écrite.*

L'épreuve comporte **10 questions**

n°	Énoncé	Réponse	Jury						
1.	40 % de 17								
2.	<table><tr><td>10</td><td>4</td><td>8</td></tr><tr><td>30</td><td>?</td><td>24</td></tr></table>	10	4	8	30	?	24		
10	4	8							
30	?	24							
3.	Est-ce un tableau de proportionnalité ? <table><tr><td>27</td><td>3</td><td>30</td></tr><tr><td>70,2</td><td>7,8</td><td>78</td></tr></table>	27	3	30	70,2	7,8	78		
27	3	30							
70,2	7,8	78							
4.	5 % de 600								
5.	Sur une carte au 1/100 000 ^e , combien de cm représentent une longueur réelle de 7 km ?								
6.	30 % de 46,8								
7.	Est-ce un tableau de proportionnalité ? <table><tr><td>9</td><td>4</td><td>10</td></tr><tr><td>63</td><td>42</td><td>70</td></tr></table>	9	4	10	63	42	70		
9	4	10							
63	42	70							
8.	<table><tr><td>5</td><td>10</td><td>45</td></tr><tr><td>11</td><td>22</td><td>?</td></tr></table>	5	10	45	11	22	?		
5	10	45							
11	22	?							
9.	Si sur une maquette au 1/100 ^e on mesure 545 mm, quelle est la longueur réelle en m ?								
10.	50 % de 40								

Correction de la course n°1

n°	Énoncé	Réponse												
1.	20 % de 4,5	$\frac{20}{100} \times 4,5 = \mathbf{0,9}$												
2.	<table><tr><td>5</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>40</td><td>?</td><td>64</td></tr></table>	5	7	8	40	?	64	<table><tr><td>5</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>40</td><td>56</td><td>64</td></tr></table>	5	7	8	40	56	64
5	7	8												
40	?	64												
5	7	8												
40	56	64												
3.	75 % de 37	$\frac{75}{100} \times 37 = \mathbf{27,75}$												
4.	Si sur une maquette au 1/100 ^e on mesure 875 mm, quelle est la longueur réelle en m ?	au 1/100 ^e 875mm sur maquette ↔ 87,5m réels												
5.	<table><tr><td>26</td><td>4</td><td>30</td></tr><tr><td>10,4</td><td>1,6</td><td>?</td></tr></table>	26	4	30	10,4	1,6	?	<table><tr><td>26</td><td>4</td><td>30</td></tr><tr><td>10,4</td><td>1,6</td><td>12</td></tr></table>	26	4	30	10,4	1,6	12
26	4	30												
10,4	1,6	?												
26	4	30												
10,4	1,6	12												
6.	Est-ce un tableau de proportionnalité ? <table><tr><td>8</td><td>39</td><td>31</td></tr><tr><td>14,4</td><td>70,2</td><td>55,8</td></tr></table>	8	39	31	14,4	70,2	55,8	Oui , car $8 + 31 = 39$ et $14,4 + 55,8 = 70,2$						
8	39	31												
14,4	70,2	55,8												
7.	Sur une maquette au 1/20 ^e , quelle longueur en mm représentent une longueur réelle de 11,64 m ?	au 1/20 ^e 116,4m réels ↔ 582mm sur maquette												
8.	30 % de 10,8	$\frac{30}{100} \times 10,8 = \mathbf{3,24}$												
9.	Est-ce un tableau de proportionnalité ? <table><tr><td>25</td><td>30</td><td>5</td></tr><tr><td>32,5</td><td>39</td><td>7,8</td></tr></table>	25	30	5	32,5	39	7,8	Non , car $30 - 25 = 5$ mais $39 - 32,5 \neq 7,8$						
25	30	5												
32,5	39	7,8												
10.	25 % de 48	$\frac{25}{100} \times 48 = \mathbf{12}$												

Correction de la course n°2

n°	Énoncé	Réponse												
1.	30 % de 44,4	$\frac{30}{100} \times 44,4 = \mathbf{13,32}$												
2.	<table><tr><td>6</td><td>12</td><td>30</td></tr><tr><td>10</td><td>20</td><td>?</td></tr></table>	6	12	30	10	20	?	<table><tr><td>6</td><td>12</td><td>30</td></tr><tr><td>10</td><td>20</td><td>50</td></tr></table>	6	12	30	10	20	50
6	12	30												
10	20	?												
6	12	30												
10	20	50												
3.	Sur une carte au 1/50 000 ^e , combien de cm représentent une longueur réelle de 9800 m ?	au 1/50 000 ^e 9 800m réels ↔ 19,6cm sur carte												
4.	75 % de 144	$\frac{75}{100} \times 144 = \mathbf{108}$												
5.	Est-ce un tableau de proportionnalité ? <table><tr><td>2</td><td>4</td><td>8</td></tr><tr><td>14</td><td>28</td><td>56</td></tr></table>	2	4	8	14	28	56	Oui , car $2 \times 7 = 14$, $8 \times 7 = 56$ et $4 \times 7 = 28$						
2	4	8												
14	28	56												
6.	<table><tr><td>25</td><td>11</td><td>14</td></tr><tr><td>7,5</td><td>?</td><td>4,2</td></tr></table>	25	11	14	7,5	?	4,2	<table><tr><td>25</td><td>11</td><td>14</td></tr><tr><td>7,5</td><td>3,3</td><td>4,2</td></tr></table>	25	11	14	7,5	3,3	4,2
25	11	14												
7,5	?	4,2												
25	11	14												
7,5	3,3	4,2												
7.	Est-ce un tableau de proportionnalité ? <table><tr><td>24</td><td>9</td><td>33</td></tr><tr><td>88,2</td><td>18,9</td><td>69,3</td></tr></table>	24	9	33	88,2	18,9	69,3	Non , car $33 - 9 = 24$ mais $69,3 - 18,9 \neq 88,2$						
24	9	33												
88,2	18,9	69,3												
8.	25 % de 41	$\frac{25}{100} \times 41 = \mathbf{10,25}$												
9.	10 % de 36	$\frac{10}{100} \times 36 = \mathbf{3,6}$												
10.	Sur une maquette au 1/100 ^e , quelle longueur en cm représentent une longueur réelle de 20.7 mm ?	au 1/100 ^e 20,7m réels ↔ 207mm sur maquette												

Correction de la course n°3

n°	Énoncé	Réponse												
1.	50 % de 1,6	$\frac{50}{100} \times 1,6 = 0,8$												
2.	Sur une carte au 1/25 000 ^e , combien de cm représentent une longueur réelle de 5100 m ?	au 1/25 000 ^e 5 100m réels ↔ 20,4cm sur carte												
3.	<table><tr><td>10</td><td>110</td><td>30</td></tr><tr><td>13</td><td>143</td><td>?</td></tr></table>	10	110	30	13	143	?	<table><tr><td>10</td><td>110</td><td>30</td></tr><tr><td>13</td><td>143</td><td>39</td></tr></table>	10	110	30	13	143	39
10	110	30												
13	143	?												
10	110	30												
13	143	39												
4.	10 % de 1,8	$\frac{10}{100} \times 1,8 = 0,18$												
5.	5 % de 564	$\frac{5}{100} \times 564 = 28,2$												
6.	Est-ce un tableau de proportionnalité ? <table><tr><td>5</td><td>10</td><td>14</td></tr><tr><td>8</td><td>16</td><td>22,4</td></tr></table>	5	10	14	8	16	22,4	Oui , car $5 \times 22,4 = 8 \times 14$ et $5 \times 16 = 8 \times 10$						
5	10	14												
8	16	22,4												
7.	Sur une carte au 1/500 000 ^e , combien de cm représentent une longueur réelle de 52 km ?	au 1/500 000 ^e 52km réels ↔ 10,4cm sur carte												
8.	10 % de 26,4	$\frac{10}{100} \times 26,4 = 2,64$												
9.	<table><tr><td>14</td><td>9</td><td>23</td></tr><tr><td>22,4</td><td>?</td><td>36,8</td></tr></table>	14	9	23	22,4	?	36,8	<table><tr><td>14</td><td>9</td><td>23</td></tr><tr><td>22,4</td><td>14,4</td><td>36,8</td></tr></table>	14	9	23	22,4	14,4	36,8
14	9	23												
22,4	?	36,8												
14	9	23												
22,4	14,4	36,8												
10.	Est-ce un tableau de proportionnalité ? <table><tr><td>6</td><td>31</td><td>37</td></tr><tr><td>1,8</td><td>9,3</td><td>19,2</td></tr></table>	6	31	37	1,8	9,3	19,2	Non , car $6 + 31 = 37$ mais $1,8 + 9,3 \neq 19,2$						
6	31	37												
1,8	9,3	19,2												

Correction de la course n°4

n°	Énoncé	Réponse												
1.	40 % de 17	$\frac{40}{100} \times 17 = 6,8$												
2.	<table><tr><td>10</td><td>4</td><td>8</td></tr><tr><td>30</td><td>?</td><td>24</td></tr></table>	10	4	8	30	?	24	<table><tr><td>10</td><td>4</td><td>8</td></tr><tr><td>30</td><td>12</td><td>24</td></tr></table>	10	4	8	30	12	24
10	4	8												
30	?	24												
10	4	8												
30	12	24												
3.	Est-ce un tableau de proportionnalité ? <table><tr><td>27</td><td>3</td><td>30</td></tr><tr><td>70,2</td><td>7,8</td><td>78</td></tr></table>	27	3	30	70,2	7,8	78	Oui , car $27 + 3 = 30$ et $70,2 + 7,8 = 78$						
27	3	30												
70,2	7,8	78												
4.	5 % de 600	$\frac{5}{100} \times 600 = 30$												
5.	Sur une carte au 1/100 000 ^e , combien de cm représentent une longueur réelle de 7 km ?	au 1/100 000 ^e 7km réels ↔ 7cm sur carte												
6.	30 % de 46,8	$\frac{30}{100} \times 46,8 = 14,04$												
7.	Est-ce un tableau de proportionnalité ? <table><tr><td>9</td><td>4</td><td>10</td></tr><tr><td>63</td><td>42</td><td>70</td></tr></table>	9	4	10	63	42	70	Non , car $9 \times 7 = 63$, $10 \times 7 = 70$ mais $4 \times 7 \neq 42$						
9	4	10												
63	42	70												
8.	<table><tr><td>5</td><td>10</td><td>45</td></tr><tr><td>11</td><td>22</td><td>?</td></tr></table>	5	10	45	11	22	?	<table><tr><td>5</td><td>10</td><td>45</td></tr><tr><td>11</td><td>22</td><td>99</td></tr></table>	5	10	45	11	22	99
5	10	45												
11	22	?												
5	10	45												
11	22	99												
9.	Si sur une maquette au 1/100 ^e on mesure 545 mm, quelle est la longueur réelle en m ?	au 1/100 ^e 545mm sur maquette ↔ 54,5m réels												
10.	50 % de 40	$\frac{50}{100} \times 40 = 20$												