

**MATHEMATICS WITHOUT BORDERS**

**FINAL 2019**

**ANSWER KEY AGE GROUPS 1 - 4**

<b>Age group Problem</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>1</b>	<b>19</b>	<b>177</b>	<b>55</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>1515</b>
<b>3</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>63</b>
<b>4</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	$7 \times 6 - (4 \times 8 - 12 \div 2) =$ $= 4 \times 4$	<b>23</b>
<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>140</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>34</b>	<b>50</b>	<b>90</b>	<b>3</b>
<b>7</b>	<b>3</b>	<b>35</b>	<b>22</b>	<b>36</b>
<b>8</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>3 or 4</b>
<b>9</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>8</b>
<b>10</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>4 or 5</b>
<b>11</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>178</b>
<b>12</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
<b>13</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>34</b>
<b>14</b>	<b>5, 7 and 9</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>16</b>
<b>15</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>21</b>
<b>16</b>	<b>4 or 5</b>	<b>102</b> <b>10&lt;12 &lt;20&lt;90&lt; 92</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
<b>17</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>120</b>	<b>72</b>
<b>18</b>	<b>5</b>	<b>56</b>	<b>72</b>	<b>709</b>
<b>19</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>20 or 52</b>
<b>20</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>Friday</b>	<b>8074</b>