

Multiplication with Area Model

Solved: $37 \times 48 = \underline{1,776}$

Step 1

Write each number in expanded form

	<u>30</u>	<u>7</u>	
<u>40</u>			
<u>8</u>			

Step 2

Multiply to find each partial product

	<u>30</u>	<u>7</u>	
<u>40</u>	<u>1,200</u>	<u>280</u>	
<u>8</u>	<u>240</u>	<u>56</u>	

Step 3

Add the partial products

	<u>30</u>	<u>7</u>	
<u>40</u>	<u>1,200</u>	<u>280</u>	
<u>8</u>	<u>240</u>	<u>56</u>	
	<u>1,440</u> + <u>336</u>		
	= <u>1,776</u>		

① $35 \times 28 = \underline{\hspace{2cm}}$

	<u>30</u>	<u>5</u>	
<u>20</u>			
<u>8</u>			
	<u> </u> + <u> </u>		
	= <u> </u>		

② $69 \times 47 = \underline{\hspace{2cm}}$

	<u>60</u>	<u>9</u>	
<u>40</u>			
<u>7</u>			
	<u> </u> + <u> </u>		
	= <u> </u>		

③ $54 \times 23 = \underline{\hspace{2cm}}$

	<u>50</u>	<u>4</u>	
<u>20</u>			
<u>3</u>			
	<u> </u> + <u> </u>		
	= <u> </u>		

④ $77 \times 54 = \underline{\hspace{2cm}}$

	<u>70</u>	<u>7</u>	
<u>50</u>			
<u>4</u>			
	<u> </u> + <u> </u>		
	= <u> </u>		

Multiplication with Area Model

Answers

Solved: $37 \times 48 = \underline{1,776}$

Step 1

Write each number in expanded form

	<u>30</u>	<u>7</u>
<u>40</u>	<u> </u>	<u> </u>
<u>8</u>	<u> </u>	<u> </u>

Step 2

Multiply to find each partial product

	<u>30</u>	<u>7</u>
<u>40</u>	<u>1,200</u>	<u>280</u>
<u>8</u>	<u>240</u>	<u>56</u>

Step 3

Add the partial products

	<u>30</u>	<u>7</u>
<u>40</u>	<u>1,200</u>	<u>280</u>
<u>8</u>	<u>240</u>	<u>56</u>

1,440 + 336
= 1,776

① $35 \times 28 = \underline{980}$

	<u>30</u>	<u>5</u>
<u>20</u>	<u>600</u>	<u>100</u>
<u>8</u>	<u>240</u>	<u>40</u>

840 + 140
= 980

② $69 \times 47 = \underline{3,243}$

	<u>60</u>	<u>9</u>
<u>40</u>	<u>2,400</u>	<u>360</u>
<u>7</u>	<u>420</u>	<u>63</u>

2,820 + 423
= 3,243

③ $54 \times 23 = \underline{1,242}$

	<u>50</u>	<u>4</u>
<u>20</u>	<u>1,000</u>	<u>80</u>
<u>3</u>	<u>150</u>	<u>12</u>

1,150 + 92
= 1,242

④ $77 \times 54 = \underline{4,158}$

	<u>70</u>	<u>7</u>
<u>50</u>	<u>3,500</u>	<u>350</u>
<u>4</u>	<u>280</u>	<u>28</u>

3,780 + 378
= 4,158