



## Dividing Binomials - Box Method

Name \_\_\_\_\_

Score \_\_\_\_\_

BM:23

Divide the polynomials using box method.

1)  $\frac{7n^2 + 41n - 56}{7n - 8} =$

7n		
-8		

2)  $\frac{6t^2 - 17t - 3}{t - 3} =$

t		
-3		

3)  $\frac{w^2 + 16w + 60}{w + 6} =$

w		
6		

4)  $\frac{56g^2 - 23g - 45}{7g + 5} =$

7g		
5		

5)  $\frac{25b^2 - 15b + 2}{5b - 1} =$

5b		
-1		

6)  $\frac{d^2 + 16d + 48}{d + 12} =$

d		
12		



# Dividing Binomials - Box Method

Name \_\_\_\_\_

Score \_\_\_\_\_

## Answer key

BM:23

Divide the polynomials using box method.

$$1) \frac{7n^2 + 41n - 56}{7n - 8} = n + 7$$

	<b>n</b>	<b>7</b>
<b>7n</b>	<b><math>7n^2</math></b>	<b><math>49n</math></b>
<b>-8</b>	<b><math>-8n</math></b>	<b><math>-56</math></b>

$$2) \frac{6t^2 - 17t - 3}{t - 3} = 6t + 1$$

	<b>6t</b>	<b>1</b>
<b>t</b>	<b><math>6t^2</math></b>	<b><math>t</math></b>
<b>-3</b>	<b><math>-18t</math></b>	<b><math>-3</math></b>

$$3) \frac{w^2 + 16w + 60}{w + 6} = w + 10$$

	<b>w</b>	<b>10</b>
<b>w</b>	<b><math>w^2</math></b>	<b><math>10w</math></b>
<b>6</b>	<b><math>6w</math></b>	<b><math>60</math></b>

$$4) \frac{56g^2 - 23g - 45}{7g + 5} = 8g - 9$$

	<b>8g</b>	<b>-9</b>
<b>7g</b>	<b><math>56g^2</math></b>	<b><math>-63g</math></b>
<b>5</b>	<b><math>40g</math></b>	<b><math>-45</math></b>

$$5) \frac{25b^2 - 15b + 2}{5b - 1} = 5b - 2$$

	<b>5b</b>	<b>-2</b>
<b>5b</b>	<b><math>25b^2</math></b>	<b><math>-10b</math></b>
<b>-1</b>	<b><math>-5b</math></b>	<b><math>2</math></b>

$$6) \frac{d^2 + 16d + 48}{d + 12} = d + 4$$

	<b>d</b>	<b>4</b>
<b>d</b>	<b><math>d^2</math></b>	<b><math>4d</math></b>
<b>12</b>	<b><math>12d</math></b>	<b><math>48</math></b>