

<p>Вариант 1.</p> <p>1. Разложите на простые множители: а) 44; б) 124; в) 321.</p> <p>2. Выясните, делится ли число а на число b без остатка, если а) <math>a=2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 13</math>, <math>b=2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7</math>; б) <math>a=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 17</math>, <math>b=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17</math>.</p>	<p>Вариант 2.</p> <p>1. Разложите на простые множители: а) 33; б) 240; в) 303.</p> <p>2. Выясните, делится ли число а на число b без остатка, если а) <math>a=2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 11 \cdot 13</math>, <math>b=2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 13</math>; б) <math>a=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 7</math>, <math>b=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7</math>.</p>
<p>Вариант 3.</p> <p>1. Разложите на простые множители: а) 55; б) 136; в) 164.</p> <p>2. Выясните, делится ли число а на число b без остатка, если а) <math>a=2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5</math>, <math>b=2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5</math>; б) <math>a=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 7</math>, <math>b=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7</math>.</p>	<p>Вариант 4.</p> <p>1. Разложите на простые множители: а) 66; б) 340; в) 321.</p> <p>2. Выясните, делится ли число а на число b без остатка, если а) <math>a=2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 13</math>, <math>b=2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7</math>; б) <math>a=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7</math>, <math>b=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7</math>.</p>
<p>Вариант 5.</p> <p>1. Разложите на простые множители: а) 77; б) 225; в) 142.</p> <p>2. Выясните, делится ли число а на число b без остатка, если а) <math>a=2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5</math>, <math>b=2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5</math>; б) <math>a=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7</math>, <math>b=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7</math>.</p>	<p>Вариант 6.</p> <p>1. Разложите на простые множители: а) 34; б) 420; в) 213.</p> <p>2. Выясните, делится ли число а на число b без остатка, если а) <math>a=2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5</math>, <math>b=2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5</math>; б) <math>a=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11</math>, <math>b=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11</math>.</p>
<p>Вариант 7.</p> <p>1. Разложите на простые множители: а) 48; б) 144; в) 155.</p> <p>2. Выясните, делится ли число а на число b без остатка, если а) <math>a=2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11</math>, <math>b=2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 11</math>; б) <math>a=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13</math>, <math>b=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 13</math>.</p>	<p>Вариант 8.</p> <p>1. Разложите на простые множители: а) 88; б) 140; в) 205.</p> <p>2. Выясните, делится ли число а на число b без остатка, если а) <math>a=2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5</math>, <math>b=2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5</math>; б) <math>a=2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11</math>, <math>b=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11</math>.</p>
<p>Вариант 9.</p> <p>1. Разложите на простые множители: а) 88; б) 145; в) 244.</p> <p>2. Выясните, делится ли число а на число b без остатка, если а) <math>a=2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5</math>, <math>b=2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5</math>; б) <math>a=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 13</math>, <math>b=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3</math>.</p>	<p>Вариант 10.</p> <p>1. Разложите на простые множители: а) 77; б) 440; в) 365.</p> <p>2. Выясните, делится ли число а на число b без остатка, если а) <math>a=2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 13</math>, <math>b=2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13</math>; б) <math>a=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5</math>, <math>b=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5</math>.</p>