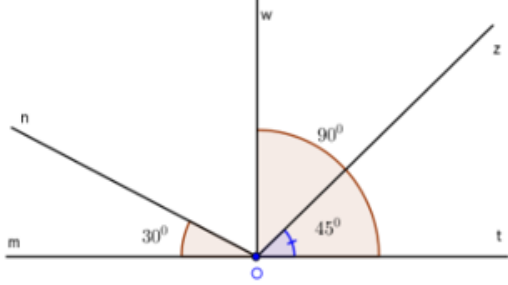


**Đáp án, hướng dẫn chấm và thang điểm Toán 6**

Câu	Đáp án	Biểu điểm								
<b>A. Trắc nghiệm (4,0 điểm)</b>	<b>Bài 1 (1 điểm): Mỗi ý trả lời đúng được 0,5 điểm</b> 1 - e                      2- b                      3 - d                      4- c Mỗi câu đúng đạt 0,5 điểm	4,0								
	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Câu 1</td> <td style="padding: 5px;">Câu 2</td> <td style="padding: 5px;">Câu 3</td> <td style="padding: 5px;">Câu 4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><b>B</b></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><b>D</b></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><b>B</b></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><b>A</b></td> </tr> </table>	Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	
	Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4						
<b>B</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>A</b>							
<b>B. Tự luận (6,0 điểm)</b>										
<b>Câu 1 1,5 điểm</b>	Tìm được MC: 105	0,25								
	$\frac{8}{3} = \frac{8.35}{3.35} = \frac{280}{105}$ $\frac{-4}{5} = \frac{-84}{105}$ $\frac{5}{7} = \frac{75}{105}$	0,25								
	Kết quả ta được ba phân số cùng mẫu: $\frac{280}{105}; \frac{-84}{105}; \frac{75}{105}$	0,25								
	BCNN(12 ; 18 ; 15) = 180 Thực hiện quy đồng Kết quả ta được ba phân số cùng mẫu: $\frac{-255}{180}; \frac{310}{180}; \frac{-96}{180}$ .	0,25								
<b>Câu 2 1,5 điểm</b>	a) $2x + 5 = 3^4 : 3^2$ $2x + 5 = 3^2$ $2x = 9 - 5$ $2x = 4$ $x = 2$ Vậy $x = 2$	0,25								
	b) $x - 7 = (-14) + (-8)$ $x - 7 = -22$ $x = -22 + 7$ $x = -15$ Vậy $x = -15$	0,25								
		0,25								
		0,25								
<b>Câu 3</b>	c) $\frac{x-1}{-3} = \frac{-12}{x-1}$ $\Rightarrow (x-1)^2 = 36$ TH1: $x-1 = 6$ $x = 7$ TH2: $x-1 = -6$ $x = -5$ vậy: $x \in \{7; -5\}$	0,25								
	Gọi số HS của trường đó là a $\Rightarrow a : 12 ; a : 15 ; a : 18$ và $500 < a < 60$ Vì $a : 12 ; a : 15 ; a : 18 \Rightarrow a \in BC(12,18,21)$	0,25								

<p><b>1,0 điểm</b></p>	<p>Có <math>12 = 2^2 \cdot 3</math>  <math>18 = 2 \cdot 3^2</math>  <math>21 = 3 \cdot 7</math>  <math>\Rightarrow \text{BCNN}(12, 18, 21) = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 = 252</math>  <math>\Rightarrow \text{BC}(12, 18, 21) = \text{B}(252) = \{0; 252; 504; 756; \dots\}</math>            Vì <math>a \in \text{BC}(12, 18, 21)</math> và <math>500 &lt; a &lt; 600 \Rightarrow a = 504</math>            Vậy trường đó có 504 học sinh</p>	<p>0,25  0,25  0,25</p>																																													
<p><b>Câu 4</b> <b>1,5 điểm</b></p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p>a) Hai cặp góc kề nhau đỉnh O là: <math>mOn; nOw</math> và <math>wOt; nOw</math>            (học sinh sử dụng cặp góc khác nếu đúng vẫn đạt điểm tối đa)</p>	<p>0,5</p>																																													
	<p>b) Có tia Oz nằm giữa hai tia Ot và Ow  <math>\Rightarrow tOz + zOw = tOw</math>            Thay số: <math>45^\circ + zOw = 90^\circ \Rightarrow zOw = 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ</math>            Có tia On nằm giữa hai tia Om và Ow  <math>\Rightarrow mOn + nOw = mOw</math>            Thay số:  <math>30^\circ + nOw = 90^\circ \Rightarrow nOw = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ</math></p>	<p>0,25  0,25</p>																																													
	<p>c) Các cặp góc phụ nhau đỉnh O là: <math>mOn; nOw</math> và <math>zOt; zOw</math></p>	<p>0,5</p>																																													
<p><b>Câu 6</b> <b>0,5 điểm</b></p>	<p>Ta có <math>xy - x - y = 9</math>  <math>\Leftrightarrow x(y-1) - y + 1 = 10</math>  <math>\Leftrightarrow (x-1)(y-1) = 10</math>            Vì x, y nguyên dương nên <math>(x-1); (y-1)</math> là ước của 10            Ta có bảng sau</p> <table border="1" data-bbox="256 1493 1289 1717"> <tbody> <tr> <td><math>x-1</math></td> <td>1</td> <td>-1</td> <td>2</td> <td>-2</td> <td>5</td> <td>-5</td> <td>10</td> <td>-10</td> </tr> <tr> <td><math>y-1</math></td> <td>10</td> <td>-10</td> <td>5</td> <td>-5</td> <td>2</td> <td>-2</td> <td>1</td> <td>-1</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>-1</td> <td>6</td> <td>-4</td> <td>11</td> <td>-9</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>11</td> <td>-9</td> <td>6</td> <td>-4</td> <td>3</td> <td>-1</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Nhận xét</td> <td>tm</td> <td>ktm</td> <td>tm</td> <td>ktm</td> <td>tm</td> <td>ktm</td> <td>tm</td> <td>ktm</td> </tr> </tbody> </table> <p>Vậy <math>(x, y) \in \{(2, 11); (3, 6); (11, 2); (6, 3)\}</math></p>	$x-1$	1	-1	2	-2	5	-5	10	-10	$y-1$	10	-10	5	-5	2	-2	1	-1	x	2	0	3	-1	6	-4	11	-9	y	11	-9	6	-4	3	-1	2	0	Nhận xét	tm	ktm	tm	ktm	tm	ktm	tm	ktm	<p>0,25  0,25</p>
$x-1$	1	-1	2	-2	5	-5	10	-10																																							
$y-1$	10	-10	5	-5	2	-2	1	-1																																							
x	2	0	3	-1	6	-4	11	-9																																							
y	11	-9	6	-4	3	-1	2	0																																							
Nhận xét	tm	ktm	tm	ktm	tm	ktm	tm	ktm																																							