

Bài	Đáp Án	Biểu Điểm
1	<p>A, <math>-25+(-42)=-67</math></p> <p>B, <math>(-17)+5+8+17+(-3)=10</math></p> <p>C, <math>25.2^2 - (15-18)+(12-19-10)=106</math></p> <p>D, <math>120-35+29-242=-128</math></p>	<p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p>
2	<p>a, <math>100-X=42-(15-7)</math></p> <p><math>100-X=34</math></p> <p><math>X=100-34</math></p> <p><math>X=66</math></p> <p>c, <math>6.X=-54</math></p> <p><math>X=-54:6</math></p> <p><math>X=-9</math></p> <p>b, <math>35-3. X =5.(2^3-4)</math></p> <p><math>35-3. X =20</math></p> <p><math>3. X =35-20</math></p> <p><math>3. X =15</math></p> <p><math> X =15:3=5</math></p> <p><math>X=-5</math></p> <p>d, <math>X-(17-X)=X-14</math></p> <p><math>X=17-14</math></p> <p><math>X=3</math></p>	<p>Mỗi câu đúng cho học sinh 0.5</p>
3	<p>a, <math>(-75).(-27).(-8)=-16200</math></p> <p>b, <math>1.2.3.4.5.20=2400</math></p>	<p>Mỗi câu đúng đạt 1đ</p>

4	$U(-2) = \{\pm 1, \pm 2\}$ $U(4) = \{\pm 1, \pm 2, \pm 4\}$ $U(13) = \{\pm 1, \pm 13\}$ $U(25) = \{\pm 1, \pm 5, \pm 25\}$ $U(1) = \{\pm 1\}$	Mỗi câu đúng đạt 0.2đ														
5	A, Ta có $x-13$ là ước của 13 $\Rightarrow x-13 \in U(13)$ $x-13 \in \{\pm 1, \pm 13\}$ Theo đó , ta có bảng: <table border="1" style="margin: 5px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px 5px;"><math>x-13</math></td> <td style="padding: 2px 5px;">-1</td> <td style="padding: 2px 5px;">1</td> <td style="padding: 2px 5px;">-13</td> <td style="padding: 2px 5px;">13</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;"><math>x</math></td> <td style="padding: 2px 5px;">12</td> <td style="padding: 2px 5px;">14</td> <td style="padding: 2px 5px;">0</td> <td style="padding: 2px 5px;">26</td> </tr> </tbody> </table>	$x-13$	-1	1	-13	13	$x$	12	14	0	26	Mỗi câu đúng cho hs 1 điểm				
$x-13$	-1	1	-13	13												
$x$	12	14	0	26												
	Vậy $x \in \{0, 12, 14, 26\}$ Thì $x-13$ là ước của 13 B, Ta có $x^2+2 = x^2-7+9$ $X^2+7 : x^2-7$ $9 : x^2-7$ Hay $x^2-7 \in U(9)$ $X^2-9 \in \{\pm 1, \pm 3, \pm 9\}$ Theo đó , ta có bảng: <table border="1" style="margin: 5px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px 5px;"><math>X^2-7</math></td> <td style="padding: 2px 5px;">-9</td> <td style="padding: 2px 5px;">-3</td> <td style="padding: 2px 5px;">-1</td> <td style="padding: 2px 5px;">1</td> <td style="padding: 2px 5px;">3</td> <td style="padding: 2px 5px;">9</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;"><math>X^2</math></td> <td style="padding: 2px 5px;">-2</td> <td style="padding: 2px 5px;">4</td> <td style="padding: 2px 5px;">6</td> <td style="padding: 2px 5px;">8</td> <td style="padding: 2px 5px;">10</td> <td style="padding: 2px 5px;">16</td> </tr> </tbody> </table> Vì $x$ nguyên nếu $x$ là số chính phương	$X^2-7$	-9	-3	-1	1	3	9	$X^2$	-2	4	6	8	10	16	
$X^2-7$	-9	-3	-1	1	3	9										
$X^2$	-2	4	6	8	10	16										

	$\Leftrightarrow X^2 \in \{14, 16\}$ $X^2 \in \{\pm 2, \pm 4\}$ Vậy $X \in \{4, -4, 2, -2\}$ Thì $x^2 - 7$ là ước của $x^2 + 2$	
--	--	--

hoc360.net