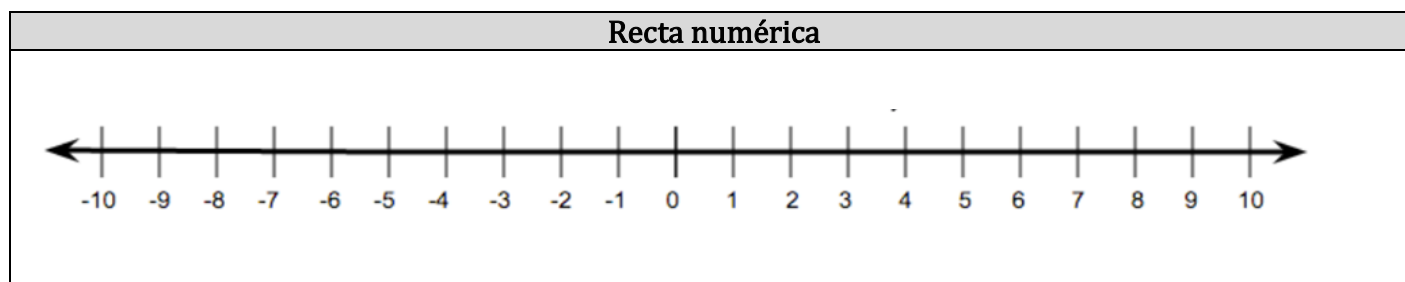




Estrategias Generales de Resolución de Problemas	Orden de las operaciones												
1. Lee o relea el problema para comprenderlo. 2. Identifica lo que la pregunta te está pidiendo. 3. Haz un plan para resolver el problema. (<i>Elije al menos una estrategia.</i>) • Dibuja una imagen. • Crea una tabla, un gráfico o una lista. • Busca un patrón. • Trabaja de atrás hacia adelante. • Escribe una oración numérica o una ecuación 4. Resolver el problema. 5. Vuelve a leer el problema para ver si tu solución tiene sentido.	PEMDAS 1. Paréntesis (paréntesis, etc.) 2. Exponentes 3. Multiplicación o División (de izquierda a derecha) 4. Adición o Sustracción (de izquierda a derecha) GEMA 1. Agrupación 2. Exponentes 3. Operaciones de Multiplicación (multiplicación o división-de izquierda a derecha) 4. Operaciones de Adición (suma) (suma o resta- de izquierda a derecha)												
Símbolos	Reglas de divisibilidad												
$>$ es mayor que $<$ es menor que $=$ es igual a x = valor absoluto $\leq$ es menor o igual que $\geq$ es mayor o igual que	<table><tr><td>2</td><td>Si el último dígito es par</td></tr><tr><td>3</td><td>Si la suma de los dígitos se puede dividir por 3</td></tr><tr><td>5</td><td>Si el último dígito es 0 o 5</td></tr><tr><td>6</td><td>Si el número es divisible por 2 y 3</td></tr><tr><td>9</td><td>Si la suma de los dígitos se puede dividir por 9</td></tr><tr><td>10</td><td>Si el último dígito es 0</td></tr></table>	2	Si el último dígito es par	3	Si la suma de los dígitos se puede dividir por 3	5	Si el último dígito es 0 o 5	6	Si el número es divisible por 2 y 3	9	Si la suma de los dígitos se puede dividir por 9	10	Si el último dígito es 0
2	Si el último dígito es par												
3	Si la suma de los dígitos se puede dividir por 3												
5	Si el último dígito es 0 o 5												
6	Si el número es divisible por 2 y 3												
9	Si la suma de los dígitos se puede dividir por 9												
10	Si el último dígito es 0												





Valor posicional																																																																																																																																																																																																																											
Números enteros							Decimales																																																																																																																																																																																																																				
Centenas de miles	Decenas de miles	Miles	Centenas	Decenas	Unidades	.	Décimos	Centésimos																																																																																																																																																																																																																			
• $a(b + c) = ab + ac$ • $a + (b + c) = (a + b) + c$ • $a \bullet (b \bullet c) = (a \bullet b) \bullet c$ • $a \bullet b = b \bullet a$ • $a + b = b + a$ • $a - (-b) = a + b$ • $a + (-b) = a - b$					• $\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{ad + bc}{bd}$ • $\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{ad - bc}{bd}$ • $\frac{a}{b} \bullet \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$ • $\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{ad}{bc}$																																																																																																																																																																																																																						
Gráfico de centenas																																																																																																																																																																																																																											
<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr><tr><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td></tr><tr><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td></tr><tr><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td><td>50</td></tr><tr><td>51</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td><td>56</td><td>57</td><td>58</td><td>59</td><td>60</td></tr><tr><td>61</td><td>62</td><td>63</td><td>64</td><td>65</td><td>66</td><td>67</td><td>68</td><td>69</td><td>70</td></tr><tr><td>71</td><td>72</td><td>73</td><td>74</td><td>75</td><td>76</td><td>77</td><td>78</td><td>79</td><td>80</td></tr><tr><td>81</td><td>82</td><td>83</td><td>84</td><td>85</td><td>86</td><td>87</td><td>88</td><td>89</td><td>90</td></tr><tr><td>91</td><td>92</td><td>93</td><td>94</td><td>95</td><td>96</td><td>97</td><td>98</td><td>99</td><td>100</td></tr></table>										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	<table><tr><td>91</td><td>92</td><td>93</td><td>94</td><td>95</td><td>96</td><td>97</td><td>98</td><td>99</td><td>100</td></tr><tr><td>81</td><td>82</td><td>83</td><td>84</td><td>85</td><td>86</td><td>87</td><td>88</td><td>89</td><td>90</td></tr><tr><td>71</td><td>72</td><td>73</td><td>74</td><td>75</td><td>76</td><td>77</td><td>78</td><td>79</td><td>80</td></tr><tr><td>61</td><td>62</td><td>63</td><td>64</td><td>65</td><td>66</td><td>67</td><td>68</td><td>69</td><td>70</td></tr><tr><td>51</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td><td>56</td><td>57</td><td>58</td><td>59</td><td>60</td></tr><tr><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td><td>50</td></tr><tr><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td></tr><tr><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td></tr><tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>										91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																																																																																																		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																																																																																																																																																																																																		
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																																																																																																																																																																																																																		
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40																																																																																																																																																																																																																		
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50																																																																																																																																																																																																																		
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60																																																																																																																																																																																																																		
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70																																																																																																																																																																																																																		
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80																																																																																																																																																																																																																		
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90																																																																																																																																																																																																																		
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																		
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																		
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90																																																																																																																																																																																																																		
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80																																																																																																																																																																																																																		
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70																																																																																																																																																																																																																		
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60																																																																																																																																																																																																																		
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50																																																																																																																																																																																																																		
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40																																																																																																																																																																																																																		
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																																																																																																																																																																																																																		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																																																																																																																																																																																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																																																																																																		



Probabilidad	Plano de coordenadas
$\text{Probabilidad} = \frac{\text{Resultado favorable}}{\text{Resultados posibles}}$	
Porcentajes y proporciones	
$\frac{is}{of} = \frac{\%}{100}$ $x\% = \frac{x}{100}$ - if $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$, then $ad = bc$	
Estadística	Geometría y abreviaturas de medición
- Media-Promedio - Mediana-Media - Modo-Mayor frecuencia - Rango-de menor a mayor	l = longitud w = ancho h = altura s = longitud de un lado b = longitud de la base d = diámetro A = área B = área de la base P = perímetro C = circunferencia r = radio