

1	x ve y sayma sayılarıdır. $3x + y = 20$ olduğuna göre, $x + 3y$ 'nin alabileceği en büyük değer kaçtır? A) 12 B) 20 C) 36 D) 52 E) 60	5	a ve b tam sayıdır. $a \cdot b = 48$ olduğuna göre, $a + b$ toplamı en az kaçtır? A) -49 B) -26 C) -19 D) -16 E) -14
2	x ve y birer doğal sayıdır. $x + y = 15$ olduğuna göre, $x \cdot y$ çarpımının alabileceği en büyük değer kaçtır? A) 0 B) 14 C) 50 D) 58 E) 52	6	$x^2 \cdot y > 0$ $x \cdot z < 0$ $y \cdot z^3 > 0$ olduğuna göre x, y ve z'nin işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir? A) -, +, + B) +, -, + C) +, +, + D) -, -, - E) -, +, -
3	x bir tam sayıdır. $\frac{5x + 18}{x}$ ifadesi doğal sayı olduğuna göre, x'in alabileceği değerler toplamı kaçtır? A) 0 B) 6 C) 12 D) 21 E) 39	7	Aşağıdaki ifadelerden hangisi sıfır olamaz ? A) $x + y - z$ B) $x - y \cdot z$ C) $(x + y + z)^2$ D) $x^2 + y^2 + 3$ E) $\frac{x \cdot y}{z}$
4	x ve y birer tam sayıdır. $x + \frac{12}{y} = 8$ olduğuna göre, x'in alabileceği en büyük ve en küçük değerlerin toplamı kaçtır? A) 9 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16	8	x ile y birer tam sayı olmak üzere, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle pozitiftir? A) $x + y$ B) $x^2 + y^2$ C) $x^2 - y$ D) $(x + y)^2$ E) $(x + y)^2 + 1$

<p>9 x çift ve y tek sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi tek sayıdır?</p> <p>A) $x + 8$ B) $x + y + 3$ C) $x \cdot y$ D) $3x + 5y + 4$ E) $7x - 4y$</p>	<p>13 ab ve ba iki basamaklı sayılardır. $(ab)^2 - (ba)^2 = 5a - 5b$ olduğuna göre, ab'nin alabileceği kaç farklı değer vardır?</p> <p>A) 0 B) 2 C) 6 D) 9 E) 12</p>
<p>10 a bir çift sayı olmak üzere, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle çift sayıdır?</p> <p>A) 8^a B) a^8 C) $5a^2 - 3$ D) $4a^3 - 1$ E) $a^3 + 7a + 2$</p>	<p>14 xyz, yzx ve zxy üç basamaklı, ab, xy, yz ve zx iki basamaklı doğal sayılardır. $\frac{xyz + yzx + zxy}{3 \cdot (xy + yz + zx)} = \frac{ab}{11}$ olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?</p> <p>A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6</p>
<p>11 $A = 5^2 + 6^2 + 7^2 + \dots + 20^2$ $B = 5 \cdot 6 + 6 \cdot 7 + 7 \cdot 8 + \dots + 20 \cdot 21$ olduğuna göre, B sayısı A sayısından kaç fazladır?</p> <p>A) 190 B) 200 C) 210 D) 221 E) 231</p>	<p>15 A ve n doğal sayı $A = (5-n)! + (n-5)! + (n-2)!$ olduğuna göre, A kaçtır?</p> <p>A) 6 B) 7 C) 8 D) 24 E) 26</p>
<p>12 $12 + 13 + 14 + \dots + 49$ toplamının sonucu kaçtır?</p> <p>A) 1225 B) 1175 C) 1170 D) 1160 E) 1159</p>	<p>16 A, n pozitif tam sayılar ve $50! = A \cdot 25^n$ olduğuna göre, n'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?</p> <p>A) 21 B) 30 C) 42 D) 55 E) 78</p>

<p>25</p> $A = \frac{1}{5} + \frac{1}{8} + \frac{1}{11}$ $B = \frac{2}{5} + \frac{5}{8} + \frac{8}{11}$ <p>olduğuna göre, A'nın B türünden eşitli aşağıdakilerden hangisidir?</p> <p>A) $3 - B$ B) $\frac{3-B}{2}$ C) $\frac{B-3}{3}$</p> <p>D) $\frac{3-B}{3}$ E) $\frac{B-3}{4}$</p>	<p>29</p> $\left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \cdot \dots \cdot \left(1 + \frac{1}{98}\right)$ <p>işleminin sonucu kaçtır?</p> <p>A) 30 B) 33 C) 35 D) 45 E) 49</p>
<p>26</p> $x = \frac{301}{300}, \quad y = \frac{505}{503}, \quad z = \frac{707}{705}$ <p>olduğuna göre, x, y, z'nin küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?</p> <p>A) $y < x < z$ B) $z < x < y$ C) $y < z < x$</p> <p>D) $x < z < y$ E) $z < y < x$</p>	<p>30</p> $\frac{0,24}{3,6} \cdot \frac{0,032}{4,8} \cdot \frac{1}{0,1}$ <p>işleminin sonucu kaçtır?</p> <p>A) 0,01 B) 0,1 C) 1 D) 10 E) 100</p>
<p>27</p> <p>x, y, z, p, m birer pozitif tam sayıdır</p> $x + \frac{1}{y + \frac{1}{z + \frac{1}{p + \frac{1}{m}}}} = \frac{65}{23}$ <p>olduğuna göre, $x + y + z + p + m$ toplamı kaçtır?</p> <p>A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13</p>	<p>31</p> <p>$x + 5,367$ toplamı pozitif tam sayıdır.</p> <p>Buna göre, x pozitif sayısının ondalık kısmı kaçtır?</p> <p>A) 0,367 B) 0,473 C) 0,533</p> <p>D) 0,743 E) 0,742</p>
<p>28</p> $1 + \frac{12}{1 + \frac{12}{1 + \frac{12}{\ddots}}}$ <p>ifadesinin değeri kaçtır?</p> <p>A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5</p>	<p>32</p> $\frac{\frac{43}{13} + \frac{7}{17} - \frac{28}{19}}{\frac{4}{13} + \frac{41}{17} - \frac{9}{19}}$ <p>işleminin sonucu kaçtır?</p> <p>A) $\frac{5}{2}$ B) 2 C) $\frac{3}{2}$ D) 1 E) $\frac{1}{2}$</p>

<p>33</p> $\frac{3}{4} < \frac{x}{3} < \frac{5}{8}$ <p>koşulunu sağlayan kaç tane x doğal sayısı vardır?</p> <p>A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4</p>	<p>37</p> $-3 < x \leq 5$ $-2 \leq y < 3$ <p>olduğuna göre, $x^2 + y^3$ ün en geniş tanım aralığı aşağıdakilerden hangisidir?</p> <p>A) $1 < x^2 + y^3 < 52$ B) $1 \leq x^2 + y^3 \leq 52$ C) $-8 < x^2 + y^3 \leq 52$ D) $-8 \leq x^2 + y^3 < 52$ E) $-8 \leq x^2 + y^3 \leq 52$</p>
<p>34</p> $\frac{x+4}{x-3} + \frac{x-8}{x} = \frac{7}{x-3}$ <p>denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?</p> <p>A) {4} B) {3} C) \emptyset D) R E) $R \setminus \{3\}$</p>	<p>38</p> $a - 2 < 3 - 4a \leq a + 8$ <p>eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?</p> <p>A) $a \leq 2$ B) $a \geq 1$ C) $-1 \leq a \leq 1$ D) $-2 \leq a \leq 2$ E) $a \leq -2$</p>
<p>35</p> $6x + 8y + 15 = 0$ $ax + by + 10 = 0$ <p>denklemlerin çözüm kümesi sonsuz elemanı olduğuna göre, $3b - 3a$ kaçtır?</p> <p>A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12</p>	<p>39</p> $\frac{x^2 + x - 1 + 16}{-x^2 + 9} \geq 0$ <p>eşitsizliğin en geniş çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?</p> <p>A) [-3,3] B) (-3,0) C) (-3,3) D) (0,3) E) $R - (-3,3)$</p>
<p>36</p> $10x + 5xy + 15y + 4 = 0$ <p>denkleminde x'in hangi değeri için y hesaplanamaz?</p> <p>A) -5 B) -4 C) -3 D) -2 E) -1</p>	<p>40</p> <p>a ve b tam sayılardır.</p> $-6 < a < 4$ $-4 < b < 5$ <p>olduğuna göre, $5a - 2b$ 'nin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?</p> <p>A) -40 B) -39 C) -38 D) -35 E) -33</p>

<p>41</p> $1 < x \leq 3$ $2 < y \leq 5$ <p>olduğuna göre, $2x + 3y$ toplamı kaç farklı doğal sayı değeri alabilir?</p> <p>A) 4 B) 5 C) 12 D) 13 E) 14</p>	<p>45</p> <p>a tam sayı ve</p> $\sqrt{a^2 - 12a + 36} = 6 - a$ $ a - 2 = a - 2$ <p>olduğuna göre, a'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?</p> <p>A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20</p>
<p>42</p> $-4 \leq x < 5$ $-9 \leq y \leq 7$ <p>olduğuna göre, $x \cdot y$'nin en geniş değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir?</p> <p>A) $35 < x \cdot y < 36$ B) $-45 < x \cdot y \leq -28$ C) $-28 < x \cdot y < 36$ D) $-45 < x \cdot y \leq 36$ E) $-45 \leq x \cdot y \leq 36$</p>	<p>46</p> $ 2x - 10 + 5 - x - 20 - 4x = -7$ <p>denklemini sağlayan x değerlerinin çarpımı kaçtır?</p> <p>A) -28 B) -24 C) -22 D) -20 E) -18</p>
<p>43</p> $ x - 2 + y - 3 + z - 4 $ <p>toplamı en küçük değerini aldığı anda $x + y + z$ toplamı kaç olur?</p> <p>A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12</p>	<p>47</p> $x^2 - 5 x + 6 = 0$ <p>eşitliğini sağlayan x değerleri çarpımı kaçtır?</p> <p>A) -36 B) -8 C) 0 D) 6 E) 36</p>
<p>44</p> <p>$x < y < 0 < z$ olmak üzere,</p> $ x - z - z - y + x + y $ <p>ifadesinin eşitli aşağıdakilerden hangisidir?</p> <p>A) $-2x$ B) $-2y$ C) $2y$ D) $z - x - y$ E) $x + z$</p>	<p>48</p> $ x^2 - 1 = 4x - 4 $ <p>denklemini sağlayan x değerleri toplamı kaçtır?</p> <p>A) -1 B) -2 C) -3 D) -4 E) -5</p>

<p>49</p> $\frac{56}{ x-3 + x + x+2 }$ <p>ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır? A) 7 B) 7,3 C) 8 D) 8,4 E) 11,2</p>	<p>53</p> $15^{x+1} = 3^x$ <p>olduğuna göre, 5^{x-1} ifadesinin eğiti kaçtır? A) $\frac{1}{15}$ B) $\frac{1}{45}$ C) $\frac{1}{60}$ D) $\frac{1}{75}$ E) $\frac{1}{90}$</p>
<p>50</p> $A = x+7 - x-3 $ <p>eğitsizliğini sağlayan kaç tane A tam sayısı vardır? A) 22 B) 21 C) 20 D) 11 E) 10</p>	<p>54</p> $\frac{4}{1+2^x} + \frac{4}{1+2^{-x}}$ <p>işleminin sonucu kaçtır? A) -4 B) -2 C) 0 D) 2 E) 4</p>
<p>51</p> <p>x bir reel sayı olmak üzere, $x-4 + x-7$ toplamının en küçük değeri kaçtır? A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6</p>	<p>55</p> $(x-3)^{x^2-5x+6} = 1$ <p>denklemini sağlayan farklı x değerlerinin toplamı kaçtır? A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 11</p>
<p>52</p> $ a-2 + 3a-6 \leq 16$ <p>eğitsizliğini sağlayan kaç farklı a tam sayı değeri vardır? A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10</p>	<p>56</p> $\left(\frac{64}{125}\right)^{x+1} \leq \left(\frac{25}{16}\right)^{-2x+3}$ <p>eğitsizliğini sağlayan en büyük x tam sayısı kaçtır? A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9</p>

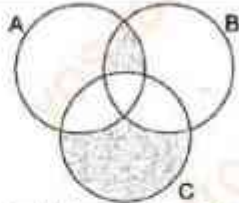
<p>57</p> $5^{x+2} + 3 \cdot 5^{x+1} = 5000$ <p>olduğuna göre, x kaçtır?</p> <p>A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4</p>	<p>61</p> $\sqrt{2x-6} + \sqrt{y-3x} = 0$ <p>olduğuna göre, x + y toplamı kaçtır?</p> <p>A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12</p>
<p>58</p> $A = 100^6 + 8^5 \cdot 25^6 \cdot 5^1$ <p>sayısı kaç basamaklı bir sayıdır?</p> <p>A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18</p>	<p>62</p> $\sqrt{72} + \sqrt{72} + \sqrt{72} + \dots + \sqrt{20} - \sqrt{20} - \sqrt{20} - \dots$ <p>işleminin sonucu kaçtır?</p> <p>A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14</p>
<p>59</p> $A = \sqrt[4]{x-2} + \sqrt[5]{2-x} + \sqrt{x+7} + x$ <p>olduğuna göre, A reel sayısı kaçtır?</p> <p>A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 7</p>	<p>63</p> $x = \frac{\sqrt{7} + \sqrt{3}}{\sqrt{5} - \sqrt{2}} \text{ ve } y = \frac{\sqrt{5} + \sqrt{2}}{\sqrt{7} - \sqrt{3}}$ <p>olduğuna göre, x'in y türünden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?</p> <p>A) $\frac{3y}{5}$ B) $\frac{3y}{4}$ C) y D) $\frac{4y}{3}$ E) $\frac{5y}{3}$</p>
<p>60</p> $\sqrt{6+2\sqrt{5}} - \sqrt{8-2\sqrt{15}}$ <p>işleminin sonucu kaçtır?</p> <p>A) $\sqrt{3} + 1$ B) $\sqrt{3} - 1$ C) $2\sqrt{5} + 1$ D) $\sqrt{5} + \sqrt{3}$ E) $\sqrt{5} + 1$</p>	<p>64</p> $x = \sqrt[3]{2}, y = \sqrt[4]{3}, z = \sqrt[5]{5}$ <p>sayıların küçükten büyüğe sıralanması aşağıdakilerden hangisidir?</p> <p>A) $x < z < y$ B) $z < x < y$ C) $x < y < z$ D) $z < y < x$ E) $y < x < z$</p>

<p>65</p> $\sqrt{x+3} = x-3$ <p>denkleminin kökleri toplamı kaçtır?</p> <p>A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 1</p>	<p>69</p> $x - 3y = 8$ $x \cdot y = 4$ <p>olduğuna göre, $x^2 + 9y^2$ toplamı kaçtır?</p> <p>A) 40 B) 50 C) 64 D) 76 E) 88</p>
<p>66</p> $\sqrt{(\sqrt{5}-3)^2} - \sqrt[3]{(2-\sqrt{5})^3} + 4\sqrt{(-5)^4}$ <p>işleminin sonucu kaçtır?</p> <p>A) 6 B) $2\sqrt{5} - \sqrt{3}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{5} + 3$ E) $2\sqrt{5} - 4$</p>	<p>70</p> $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} = 5$ <p>olduğuna göre, $\frac{x^2+1}{x}$ kaçtır?</p> <p>A) 3 B) 7 C) 23 D) 27 E) 29</p>
<p>67</p> $\sqrt{2x+1} + \sqrt{2x+5} = A$ olduğuna göre, $\sqrt{2x+5} - \sqrt{2x+1}$ in A türünden ifadesi aşağıdaki- lerden hangisidir? <p>A) $6A$ B) $4A$ C) $\frac{5}{A}$ D) $\frac{4}{A}$ E) $\frac{3}{A}$</p>	<p>71</p> $x + y = 4$ $x \cdot y = 5$ <p>olduğuna göre, $x^2 + y^3$ toplamı kaçtır?</p> <p>A) 4 B) 8 C) 44 D) 64 E) 124</p>
<p>68</p> $\sqrt{102 \cdot 98 + 4}$ <p>işleminin sonucu kaçtır?</p> <p>A) 1 B) 10 C) 15 D) 50 E) 100</p>	<p>72</p> $\sqrt{\frac{16}{25} + \frac{9}{4} - \frac{12}{5}}$ <p>ifadesinin sonucu kaçtır?</p> <p>A) 0,6 B) 0,7 C) 0,8 D) 0,9 E) 0,11</p>

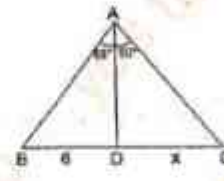
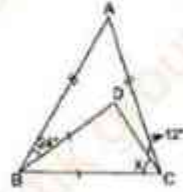
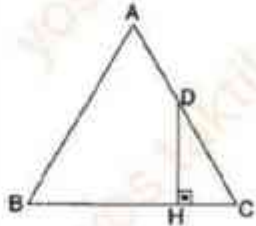

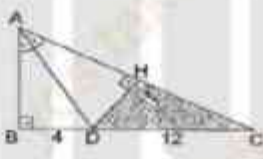
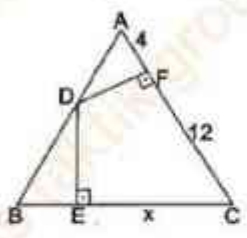
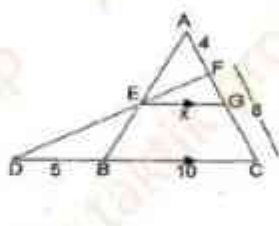
<p>73</p> $\frac{x^2 + mx + 4}{x^2 + 3x + 2}$ <p>ifadesi sadeleşebilir bir kesir olduğuna göre, m'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?</p> <p>A) 10 B) 9 C) 8 D) 5 E) 4</p>	<p>77</p> $\sqrt{13 \cdot 14 \cdot 15 \cdot 16 + 1}$ <p>ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?</p> <p>A) 207 B) 208 C) 209 D) 210 E) 211</p>
<p>74</p> $A = x^2 + y^2 - 4x + 2y + 28$ <p>ifadesinin alabileceği en küçük değer kaçtır?</p> <p>A) 22 B) 23 C) 24 D) 25 E) 26</p>	<p>78</p> <p>$a + \frac{1}{a+1} = 3$ olduğuna göre,</p> <p>$(a+1)^2 + \frac{1}{(a+1)^2}$ ifadesinin değeri kaçtır?</p> <p>A) 12 B) 14 C) 18 D) 20 E) 22</p>
<p>75</p> $\frac{8x^3 - 27}{4x^3 + 6x^2 + 9x} : \left(2x - \frac{9}{2x}\right)$ <p>ifadesinin sadeleşmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?</p> <p>A) $2x + 3$ B) $2x - 3$ C) $\frac{2x+3}{2}$ D) $\frac{2}{2x+3}$ E) $\frac{2x+3}{x}$</p>	<p>79</p> <p>$x + \sqrt{x} = 46$ ise $x + \frac{46}{\sqrt{x}}$ ifadesinin değeri kaçtır?</p> <p>A) 42 B) 44 C) 45 D) 47 E) 48</p>
<p>76</p> $a^2 - 4a + 2 = 0$ <p>olduğuna göre, $a^2 + \frac{4}{a^2}$ toplamı kaçtır?</p> <p>A) 10 B) 12 C) 14 D) 18 E) 20</p>	<p>80</p> $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = \frac{3}{2}$ $2a - c + 3e = 48$ $d - 2b = -14$ <p>olduğuna göre, e kaçtır?</p> <p>A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11</p>

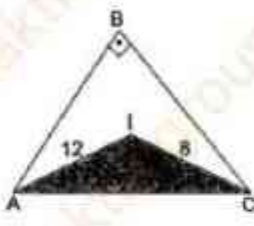

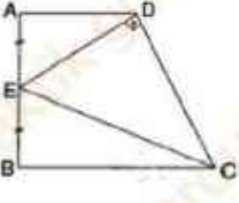
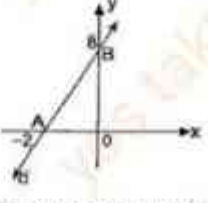

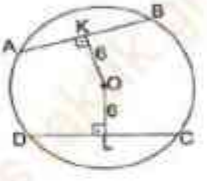
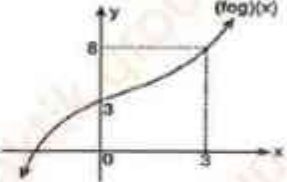
<p>81</p> <p>$a \cdot b = c \cdot d = e \cdot f = 12$</p> <p>$\frac{1}{a} + \frac{1}{c} - \frac{1}{e} = \frac{5}{4}$</p> <p>olduğuna göre, $b + d - f$ kaçtır?</p> <p>A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18</p>	<p>85</p> <p>Bir otomobil gideceği yolun $\frac{2}{7}$'sini gittikten sonra 55 km daha giderse yolun $\frac{3}{5}$'ini gitmiş oluyor.</p> <p>Buna göre yolun tamamı kaç km dir?</p> <p>A) 190 B) 185 C) 180 D) 175 E) 170</p>
<p>82</p> <p>$\frac{x}{y} = \frac{m}{n} = \frac{z}{t} = \frac{2}{5}$ olduğuna göre, $\frac{x \cdot m^2 \cdot t}{y \cdot n^2 \cdot z}$ ifadesinin değeri kaçtır?</p> <p>A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{25}{4}$ C) $\frac{25}{2}$ D) $\frac{4}{25}$ E) $\frac{2}{5}$</p>	<p>86</p> <p>Bir kabın ağırlığı $\frac{1}{3}$'ü dolu iken a kg, $\frac{2}{5}$'i boş iken b kg gelmektedir.</p> <p>Buna göre kabın boş ağırlığının a ve b türünden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?</p> <p>A) $\frac{9a-5b}{4}$ B) $\frac{5b-9a}{4}$ C) $\frac{9a-5b}{3}$</p> <p>D) $3a - 5b$ E) $5b - 3a$</p>
<p>83</p> <p>9, $\sqrt{8} - 2$ ve $\sqrt{8} + 2$ sayılarının dördüncü orantılısı kaçtır?</p> <p>A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{5}{9}$ D) 1 E) 2</p>	<p>87</p> <p>Ersin gideceğin yolun önce $\frac{1}{4}$'ünü sonra kalan yolun $\frac{1}{3}$'ünü gidiyor</p> <p>Geriye 400 metre yolu kaldığına göre, yolun tamamı kaç metredir?</p> <p>A) 500 B) 550 C) 600 D) 800 E) 960</p>
<p>84</p> <p>x, y ve z pozitif sayıları 3, 2 ve 5 ile orantılıdır.</p> <p>$x^2 - y^2 + z^2 = 120$ olduğuna göre, $x \cdot y \cdot z$ çarpımı kaçtır?</p> <p>A) 160 B) 200 C) 240 D) 280 E) 320</p>	<p>88</p> <p>Ali'nin yaşı 16, Veli'nin yaşı 24'tür.</p> <p>Kaç yıl sonra ikisinin yaşları ortalaması 30 olur?</p> <p>A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12</p>

<p>89 Bir annenin yaşı 42 ve üç çocuğunun yaşları toplamı 24'tür. Kaç yıl sonra annenin yaşı çocuklarının yaşları toplamına eşit olur? A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6</p>	<p>93 Ahmet'in çalışma hızı, Mehmet'in çalışma hızının 6 katı, Murat'ın çalışma hızı da Mehmet'in çalışma hızının 2 katıdır. Üçü birlikte bir işin tamamını 48 saatte bitirebildiklerine göre, Murat bu işin tamamını tek başına kaç saatte bitirir? A) 72 B) 96 C) 144 D) 216 E) 252</p>
<p>90 Bir dikdörtgenin kısa kenarı %10 arttırılır, uzun kenarı %20 kısaltılırsa alanı nasıl değişir? A) %10 artar. B) %10 azalır. C) %12 artar. D) %12 azalır. E) %15 azalır.</p>	<p>94 Üç işçi bir işin tamamını birlikte 4 günde bitirebilmektedir. Birinci işçi 12 günde, ikinci işçi 24 günde işi bitirebildiğine göre, üçüncü işçi 2 günde işin ne kadarnı bitirebilir? A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{5}$</p>
<p>91 Bir kuruyemişçiye aldığı kuru yemişlerin %20'si kadar promosyon olarak veriliyor. Buna göre, maliyet hangi oranda azalmış olur? A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{7}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{5}{6}$</p>	<p>95 Saatteki hızı 60 km olan bir araç 12 saniyede kaç metre yol alır? A) 160 B) 170 C) 180 D) 200 E) 220</p>
<p>92 %30'u şeker olan 40 gramlık karışım ile %40'ı şeker olan 40 gramlık karışım karıştırılıyor. Buna göre, yeni karışımın şeker oranı yüzde kaçtır? A) 32 B) 33 C) 35 D) 36 E) 38</p>	<p>96 4 kişi 280 TL'lik bir ürünü almak için parayı aşağıdaki gibi paylaşıyorlar. • 1. kişi diğer üçünün ödediği paranın $\frac{5}{9}$'unu ödüyor. • 2. kişi diğer üçünün ödediği paranın $\frac{1}{4}$'ünü ödüyor. • 3. kişi diğer üçünün ödediği paranın $\frac{7}{13}$'ünü ödüyor. Buna göre, 4. kişi kaç TL ödemiştir? A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36</p>


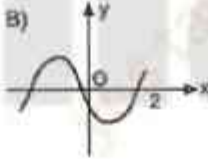
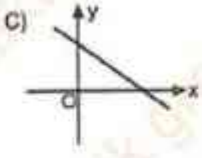
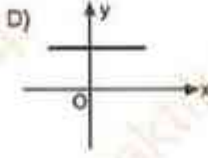
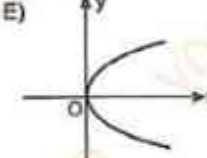
<p>97 $A = \{1, 2, \{3, 4, 5\}, \{6, 7\}\}$ kümesine göre, I. $2 \in A$ IV. $\{1, \{3, 4, 5\}, 6\} \subset A$ II. $3 \in A$ V. $\{\{3, 4, 5\}\} \subset A$ III. $\{3, 4, 5\} \in A$ VI. $\emptyset \subset A$ yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur? A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6</p>	<p>101 </p> <p>Aşağıdakilerden hangisi şemada gösterilen taralı bölgeyi ifade etmektedir? A) $(A \cap B) \cap (C \setminus B)$ B) $[C \cup (A \cap B)] \setminus (A \cap B)$ C) $[C \cup (A \cap B)] \setminus (A \cap B \cap C)$ D) $[C \setminus (A \cup B)] \cup [(A \cap B) \setminus C]$ E) $[C \cup (A \cap B)] \setminus [(A \cap C) \cap (B \cap C)]$</p>																																																	
<p>98 $A = \{x : x \leq 150, x = 4k, k \in \mathbb{N}^*\}$ $B = \{x : x \leq 100, x = 3k, k \in \mathbb{N}^*\}$ kümeleri veriliyor. Buna göre, $s(A \setminus B)$ kaçtır? A) 24 B) 25 C) 29 D) 33 E) 37</p>	<p>102 $x \Delta y = 2x + 3y - 4$ işlemi tanımlanıyor. Buna göre, $0 \Delta 5$ kaçtır? A) 5 B) 7 C) 8 D) 10 E) 11</p>																																																	
<p>99 $s(A) + s(B) = 12$ $s(A') + s(B) = 18$ olduğuna göre, $s(E)$ kaçtır? A) 15 B) 17 C) 20 D) 24 E) 30</p>	<p>103 <table border="1" data-bbox="869 1064 1109 1243"> <thead> <tr> <th>Δ</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>1</th> <td>6</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <th>2</th> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <th>3</th> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>1</td> </tr> <tr> <th>4</th> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <th>5</th> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <th>6</th> <td>5</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> <p>$\Lambda = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ kümesinde tanımlı Δ işlemine göre, $4 \Delta x \Delta 5^{-1} = 5$ olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisidir? A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6</p> </p>	Δ	1	2	3	4	5	6	1	6	1	2	3	4	5	2	1	2	3	4	5	6	3	2	3	4	5	6	1	4	3	4	5	6	1	2	5	4	5	6	1	2	3	6	5	6	1	2	3	4
Δ	1	2	3	4	5	6																																												
1	6	1	2	3	4	5																																												
2	1	2	3	4	5	6																																												
3	2	3	4	5	6	1																																												
4	3	4	5	6	1	2																																												
5	4	5	6	1	2	3																																												
6	5	6	1	2	3	4																																												
<p>100 $s(A) = 12, s(B) = 8$ olduğuna göre, $s(A \cup B)$'nin alabileceği en büyük ve en küçük değerlerin toplamı kaçtır? A) 28 B) 29 C) 30 D) 31 E) 32</p>	<p>104 $m > 1$ olmak üzere $57 = 3 \pmod{m}$ denkliğini sağlayan kaç tane m doğal sayısı vardır? A) 7 B) 8 C) 10 D) 15 E) 16</p>																																																	

<p>105 $1^{101} + 2^{101} + 3^{101} + \dots + 14^{101} + 15^{101} = x \pmod{15}$ denkligini sağlayan x değeri aşağıdakilerden hangisidir?</p> <p>A) 0 B) 4 C) 8 D) 12 E) 13</p>	<p>109 Ahmet bir iç yerinde ilk nbetini arşamba gn tuttuğuna gre 316. nbetini hangi gn tutar?</p> <p>A) Salı B) arşamba C) Perşembe D) Cumartesi E) Pazar</p>																																				
<p>106 $12^{1613} = x \pmod{7}$ denkligini sağlayan x değeri aşağıdakilerden hangisidir?</p> <p>A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6</p>	<p>110</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>Δ</td><td>K</td><td>I</td><td>T</td><td>A</td><td>P</td></tr> <tr><td>K</td><td>T</td><td>A</td><td>P</td><td>K</td><td>I</td></tr> <tr><td>I</td><td>A</td><td>P</td><td>K</td><td>I</td><td>T</td></tr> <tr><td>T</td><td>P</td><td>K</td><td>I</td><td>T</td><td>A</td></tr> <tr><td>A</td><td>K</td><td>I</td><td>T</td><td>A</td><td>P</td></tr> <tr><td>P</td><td>I</td><td>T</td><td>A</td><td>P</td><td>K</td></tr> </table> <p>(K, I, T, A, P) kmesel zrnde Δ işlemi değismeli bir gruptur.</p> <p>$x^n = \underbrace{x \Delta x \Delta x \Delta \dots \Delta x \Delta}_{n \text{ defa}}$ olmak zere, K^{2013} nin eşiti</p> <p>aşağıdakilerden hangisidir?</p> <p>A) K B) I C) T D) A E) P</p>	Δ	K	I	T	A	P	K	T	A	P	K	I	I	A	P	K	I	T	T	P	K	I	T	A	A	K	I	T	A	P	P	I	T	A	P	K
Δ	K	I	T	A	P																																
K	T	A	P	K	I																																
I	A	P	K	I	T																																
T	P	K	I	T	A																																
A	K	I	T	A	P																																
P	I	T	A	P	K																																
<p>107 272^{4672} sayısının birler basamağındaki rakam kaçtır?</p> <p>A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8</p>	<p>111 $f(3x+2) = mx^2 + 4x + 3$ olmak zere $f(5) = 23$ olduğuna gre, m kaçtır?</p> <p>A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5</p>																																				
<p>108 FIKRET kelimesi 840 kez aralarında boşluk kalmayacak biimde yan yana yazılıyor.</p> <p>Buna gre baştan 4873. harf aşağıdakilerden hangisidir?</p> <p>A) F B) I C) K D) R E) T</p>	<p>112 f doğrusal fonksiyon olmak zere</p> <p>$f(2) = 12$</p> <p>$f(3) = 20$</p> <p>olduğuna gre, $f(-4)$ katır?</p> <p>A) -42 B) -38 C) -36 D) -32 E) -28</p>																																				

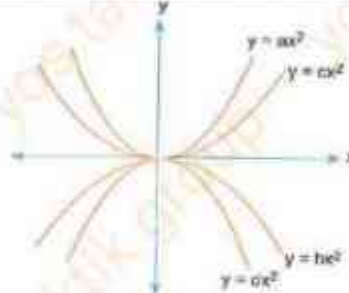
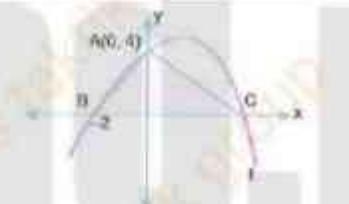
<p>113 $f(x)$ doğrusal fonksiyon olmak üzere $f(x) + f(x-2) = 10x - 28$ olduğuna göre, $f(-3)$ kaçtır? A) -25 B) -23 C) -21 D) -18 E) -15</p>	<p>117  ABC bir üçgen $m(\widehat{DAC}) = 50^\circ$ $m(\widehat{BAD}) = 65^\circ$ $3 AC = 5 AD$ $BD = 6$ cm olduğuna göre, DC kaç cm'dir? A) 4 B) 6 C) $6\sqrt{3}$ D) 8 E) 10</p>
<p>114  $AB = AC$ $BD = DC$ $2m(\widehat{DCA}) = m(\widehat{ABD}) = 24^\circ$ $m(\widehat{DCB}) = x$ Yukarıda verilenlere göre, x kaç derecedir? A) 24 B) 28 C) 38 D) 48 E) 64</p>	<p>118  ABC üçgeninde $AB = AC$ $\frac{ DC }{ AD } = \frac{3}{5}$ ve $[DH] \perp [BC]$ Yukarıda verilenlere göre, $\frac{ BH }{ HC }$ oranı kaçtır? A) $\frac{10}{3}$ B) $\frac{11}{3}$ C) 4 D) $\frac{13}{3}$ E) $\frac{14}{3}$</p>
<p>115  ABCD dik yamuk $[AC] \perp [CE]$ $BC = 3$ cm $CD = 4$ cm $DE = 3$ cm $AE = x$ Yukarıda verilenlere göre, x kaç cm'dir? A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$ E) 8</p>	<p>119  ABC dik üçgen $[DH] \perp [AC]$ $[AD]$ açıortay $BD = 4$ cm $DC = 12$ cm Yukarıda verilenlere göre, $A(\widehat{DHC})$ kaç cm^2'dir? A) 8 B) $8\sqrt{2}$ C) 12 D) 16 E) $16\sqrt{2}$</p>
<p>116  ABC eşkenar üçgen $[DF] \perp [AC]$ $[DE] \perp [BC]$ $AF = 4$ cm $FC = 12$ cm $EC = x$ Yukarıda verilenlere göre, x kaç cm'dir? A) 8 B) $8\sqrt{3}$ C) 12 D) $12\sqrt{3}$ E) 16</p>	<p>120  ABC üçgen D, E, F noktaları doğrusal $[EG] \parallel [DC]$ $AF = 4$ cm $FC = 8$ cm $DB = 5$ cm $BC = 10$ cm Yukarıda verilenlere göre, $EG = x$ kaç cm'dir? A) 4 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9</p>

<p>121</p>  <p>ABC dik üçgen I; iç teğet çemberin merkezi $AJ = 12$ cm $CK = 8$ cm</p> <p>Yukarıda verilene göre, $A(\widehat{AIC})$ kaç cm^2'dir? A) 12 B) $12\sqrt{2}$ C) 18 D) 24 E) $24\sqrt{2}$</p>	<p>125</p>  <p>O merkezli dairede $m(\widehat{AOB}) = 120^\circ$ $AB = 6\sqrt{3}$ cm</p> <p>Yukarıda verilene göre, taralı alan kaç cm^2'dir? ($\pi = 3$ alınınız.) A) $36 - 5\sqrt{3}$ B) $36 - 9\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3} + 9$ D) $18 + 6\sqrt{3}$ E) $36 - 18\sqrt{3}$</p>
<p>122</p>  <p>ABCD yamuğunda $[AD] \parallel [BC]$ $[ED] \perp [DC]$ $AE = EB$ $DE = 12$ cm $EC = 15$ cm</p> <p>Yukarıda verilene göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2'dir? A) 40 B) 86 C) 92 D) 96 E) 108</p>	<p>126</p>  <p>Koordinat sisteminde verilen doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir? A) $y = 4x - 8$ B) $y = 4x + 8$ C) $4y = x + 8$ D) $4y = x - 8$ E) $y = 8x - 4$</p>
<p>123</p>  <p>$[AB] \cap [DC] = \{P\}$ $CP = PD$ $AP = 3$ cm $PB = 12$ cm</p> <p>Yukarıda verilene göre, CD kaç cm'dir? A) 9 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16</p>	<p>127</p> <p>Tanımlı olduğu aralıkta, $f\left(x - \frac{1}{x}\right) = x^3 - \frac{1}{x^3}$ şartını sağlayan bir $f(x)$ fonksiyonu veriliyor. Buna göre, $f(x)$ fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir? A) $2x^3 - x$ B) $2x^3 + 1$ C) $x^3 + 3x$ D) $x^3 + 2x$ E) $x^3 + x$</p>
<p>124</p>  <p>O merkez $[OK] \perp [AB]$ $[OL] \perp [DC]$ $OK = OL = 6$ cm $AB = (3x - 2)$ cm $CD = (2x + 4)$ cm</p> <p>Yukarıda verilene göre, çemberin yarıçapı kaç cm'dir? A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) 10 D) $10\sqrt{2}$ E) $10\sqrt{3}$</p>	<p>128</p>  <p>Şekilde $(f \circ g)(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. $(g^{-1} \circ f^{-1} \circ g^{-1})(2) = 0$ ise $g(3) + f(2)$ işleminin sonucu kaçtır? A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10</p>

<p>129</p> <p>$f(x) = (m - 1)x^6 + (n + 2)x^5 + px^4 + kx^3$ fonksiyonu çift fonksiyondur.</p> <p>Buna göre, $f(8) - f(-8)$ kaçtır?</p> <p>A) 32 B) 16 C) 8 D) 4 E) 0</p>	<p>133</p> <p>$f = \begin{pmatrix} a & b & c & d \\ b & a & d & c \end{pmatrix}$</p> <p>$f \circ g = \begin{pmatrix} a & b & c & d \\ b & c & d & a \end{pmatrix}$</p> <p>olduğuna göre, g^{-1} aşağıdakilerden hangisidir?</p> <p>A) $\begin{pmatrix} a & b & c & d \\ b & d & c & a \end{pmatrix}$ B) $\begin{pmatrix} a & b & c & d \\ a & d & c & b \end{pmatrix}$</p> <p>C) $\begin{pmatrix} a & b & c & d \\ a & b & c & d \end{pmatrix}$ D) $\begin{pmatrix} a & b & c & d \\ a & d & b & c \end{pmatrix}$</p> <p>E) $\begin{pmatrix} a & b & c & d \\ a & c & b & d \end{pmatrix}$</p>
<p>130</p> <p>Tanımlı olduğu aralıkta verilen bir $f(x)$ fonksiyonu için, $x \cdot [f(x)]^2 + f(x) = x$</p> <p>olduğuna göre, $f^{-1}(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?</p> <p>A) $\frac{x^2}{x-1}$ B) $\frac{x}{x^2+1}$ C) $\frac{x^2+1}{x}$</p> <p>D) $\frac{x^2}{1-x}$ E) $\frac{x}{1-x^2}$</p>	<p>134</p> <p>Şekilde $f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.</p> <p>Buna göre, $f(x+2) = 4$ denkleminin kökler toplamı kaçtır?</p> <p>A) -8 B) -7 C) -6 D) -5 E) -4</p>
<p>131</p> <p>$f(x) = 3^x + 3^{-x}$</p> <p>olduğuna göre, $f(2x)$ in $f(x)$ türünden değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?</p> <p>A) $[f(x)]^2 + 2$ B) $[f(x)]^2 - 2$ C) $\frac{[f(x)]^2}{3}$</p> <p>D) $\frac{f(x)+1}{f(x)}$ E) $\frac{2f(x)+1}{1-f(x)}$</p>	<p>135</p> <p>$f(x) = 6 - \sqrt{x-5}$</p> <p>fonksiyonunun en geniş görüntü kümesi aşağıdakilerden hangisidir?</p> <p>A) $(-\infty, 6]$ B) $[6, \infty)$ C) $(5, 6)$</p> <p>D) $(5, 6]$ E) $[5, 6)$</p>
<p>132</p> <p>$f(x+y) = f(x) \cdot f(y)$ olduğuna göre, $f(999x)$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?</p> <p>A) $999 \cdot f(x)$ B) $998 \cdot f(x)$</p> <p>C) $999 + f(x)$ D) $[f(x)]^{999}$</p> <p>E) $[f(x)]^{998}$</p>	<p>136</p> <p>$f(x) = \begin{cases} 2ax + 1, & x < 5 \\ 1, & 5 \leq x < 10 \\ 3x - a, & 10 \leq x \end{cases}$</p> <p>$f(1) + f(7) + f(10) = 36$ eşitlikleri veriliyor.</p> <p>Buna göre, a kaçtır?</p> <p>A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5</p>

<p>137 f fonksiyonu $\forall x \in \mathbb{N}$ için $f(3x) + f(2x + 1) = 18$ bağıntısını sağlamaktadır. Buna göre, $f(0) + f(1) + f(3)$ toplamı kaçta eşittir? A) 18 B) 24 C) 27 D) 32 E) 36</p>	<p>140 $B \neq \emptyset$ ve $C \subset A$ olmak üzere, $s[(A \times C) \cup (B \times C)] = 12$ olduğuna göre, $s(C)$ en çok kaç olabilir? A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6</p>
<p>138 Tanımlı olduğu aralıkta, $f(x) = \frac{mx + 3}{2x + n}$ fonksiyonu veriliyor. $f(x) = f^{-1}(x)$ olduğuna göre, $m + n$ toplamının değeri kaçtır? A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2</p>	<p>141 $f: \mathbb{R} - \{2\} \rightarrow \mathbb{R} - \{2\}$ $f(x) = \frac{bx - 1}{x - a}$ fonksiyonu veriliyor. Buna göre, $\underbrace{(f \circ f \circ \dots \circ f)}_{2011 \text{ tane}}(5)$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir? A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2</p>
<p>139 Aşağıda grafiği verilen reel sayılarda tanımlı bağıntılardan hangisi fonksiyon değildir?</p> <p>A) </p> <p>B) </p> <p>C) </p> <p>D) </p> <p>E) </p>	<p>142 $f(x) = 4x^2 - 5$ fonksiyonu için $A = (-2, 3]$ aralığı veriliyor. Buna göre, $f(A)$ aşağıdakilerden hangisidir? A) $[11, 31]$ B) $(11, 31]$ C) $(10, 32]$ D) $[-5, 31]$ E) $(-8, 31]$</p> <p>143 $f(x) = f(x-2) + x$ $f(20) = 2 \Rightarrow f(0) = ?$ A) -110 B) -108 C) -106 C) -104 D) -102</p>

<p>144 Aşağıdakilerden hangisi bir polinom değildir?</p> <p>A) $\frac{x^4-1}{x^2+1}$ B) 2 C) $\sqrt[3]{(x+2)^3}$</p> <p>D) $\frac{2}{3x}$ E) $\sqrt{5x^2}$</p>	<p>148 $\frac{x^3-3x^2+4x+3}{k} \Big \frac{x+2}{x^2+ax+b}$</p> <p>Yukarıdaki bölme işlemine göre, $a+b+k$ toplamı kaçtır?</p> <p>A) -13 B) -14 C) -15 D) -16 E) -17</p>
<p>145 $P(x) = x^n - 2x^{n-3} + 4$</p> <p>$P(x)$ bir polinom olduğuna göre, n tamsayısının kaç farklı değeri vardır?</p> <p>A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 12</p>	<p>149 $\frac{x^2+x+4}{x^3-2x} = \frac{A}{x} + \frac{Bx+C}{x^2+2}$</p> <p>olduğuna göre, A . B . C çarpımı kaçtır?</p> <p>A) -6 B) -3 C) -2 D) 2 E) 3</p>
<p>146 $P(x) = (3-a)x^2 + (a^2+b)x + 2c + 6$</p> <p>polinomu sıfır polinomu olduğuna göre, $a+b+c$ toplamı kaçtır?</p> <p>A) -9 B) -6 C) -3 D) 0 E) 6</p>	<p>150 $P(3x-1) = 2x^3 + x^2 - 4x + 1$</p> <p>polinomu veriliyor.</p> <p>Buna göre, x^2 . $P(2x-6)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?</p> <p>A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7</p>
<p>147 $P(x)$ ve $Q(x)$ birer polinomdur.</p> <p>$\text{der}[P^4(x) \cdot Q(x-1) + P(x)] = 21$</p> <p>$\text{der} \left[\frac{P^4(x)}{Q(x)} \right] = 11$</p> <p>olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun derecesi kaçtır?</p> <p>A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6</p>	<p>151 $P(x-1) = (x^2-3x+1) \cdot Q(x) + 3x-5$</p> <p>$Q(x)$ polinomunun katsayılar toplamı 4 olduğuna göre, $P(2x+2)$ polinomunun $(x+1)$ ile bölümünden kalan kaçtır?</p> <p>A) -8 B) -7 C) -6 D) -5 E) -4</p>

<p>152 $(x^2 - x + 1)^{10} = a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots + a_{20}x^{20}$ olduğuna göre, $a_1 + a_3 + a_5 + \dots + a_{19}$ toplamı kaçtır?</p> <p>A) $\frac{3^{10} - 1}{3}$ B) $\frac{3^9 - 1}{3}$ C) $\frac{3^{10} - 1}{2}$ D) $\frac{1 - 3^{10}}{2}$ E) $\frac{1 + 3^{10}}{2}$</p>	<p>156 </p> <p>Yukarıda verilen grafiğe göre, a, b, c ve d nin sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?</p> <p>A) $a > b > c > d$ B) $a > c > d > b$ C) $c > a > d > b$ D) $a > c > b > d$ E) $a > d > c > b$</p>
<p>153 $(m - 1)x^2 + (n + 2)x + 2 = 0$ denkleminin kökleri -2 ve 1 olduğuna göre, m.n çarpımı kaçtır?</p> <p>A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2</p>	<p>157 $x^2 - 2x - 2m + 1$ ifadesinin atabileceği en küçük değer 4 olduğuna göre, m sayısı kaçtır?</p> <p>A) -5 B) -4 C) -3 D) -2 E) -1</p>
<p>154 $x^2 - (x_1 + 2)x + 2x_1 + 3 - m = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir. Buna göre, m sayısını kaçtır?</p> <p>A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5</p>	<p>158 </p> <p>Yukarıda verilen grafikte, $[AB] = [AC]$ olduğuna göre, $f(2)$ kaçtır?</p> <p>A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2</p>
<p>155 $x^2 - 7x + 9 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir. Buna göre, $\sqrt{x_1} + \sqrt{x_2}$ toplamı kaçtır?</p> <p>A) $\sqrt{11}$ B) $\sqrt{13}$ C) $\sqrt{14}$ D) $\sqrt{15}$ E) $\sqrt{17}$</p>	<p>159 $\frac{(x - 2)^{2017} \cdot (x^2 - 1)}{4 - x^2} \geq 0$ eşitsizliğini sağlayan kaç farklı x doğal sayı değeri vardır?</p> <p>A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5</p>