
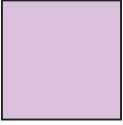
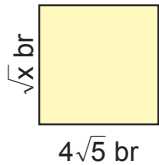
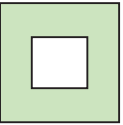


Adı-Soyadı: Okul No:

1. SORU (10 Puan)	2. SORU (10 Puan)	3. SORU (10 Puan)	4. SORU (10 Puan)	5. SORU (10 Puan)	6. SORU (10 Puan)	7. SORU (10 Puan)	8. SORU (10 Puan)	9. SORU (10 Puan)	10. SORU (10 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....

<p>1)  Yanda verilen dikdörtgenin alanı 48 santimetrekaredir.</p> <p>Dikdörtgenin kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayı olduğuna göre çevre uzunluğunun santimetre cinsinden alabileceği en büyük ve en küçük değeri bulunuz.</p>	<p>ÇÖZÜM:</p> $x \cdot y = 48$ <p>1 . 48 → 2 . (1 + 48) = 98 cm → En büyük 2 . 24 → 2 . (2 + 24) = 52 cm 3 . 16 → 2 . (3 + 16) = 38 cm 4 . 12 → 2 . (4 + 12) = 32 cm 6 . 8 → 2 . (6 + 8) = 28 cm → En küçük</p>																				
<p>2) 130 litrelik ve 140 litrelik iki farklı meyve suyu birbirine karıştırılmadan hiç artmayacak şekilde litre cinsinden tam sayı olan eşit hacimli şişelere konulacaktır.</p> <p>Buna göre toplam kaç şişe meyve suyu elde edilir?</p>	<p>ÇÖZÜM:</p> <table style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">130</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">140</td> <td style="padding-right: 10px;">2 *</td> <td rowspan="5" style="vertical-align: middle;">(130,140)_{ebob} = 2 . 5 = 10 L</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">65</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">70</td> <td style="padding-right: 10px;">2</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">65</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">35</td> <td style="padding-right: 10px;">5 *</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">13</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">7</td> <td style="padding-right: 10px;">7</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">13</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">1</td> <td style="padding-right: 10px;">13</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>130 : 10 = 13 şişe 140 : 10 = 14 şişe 13 + 14 = 27 şişe</p>	130	140	2 *	(130,140) _{ebob} = 2 . 5 = 10 L	65	70	2	65	35	5 *	13	7	7	13	1	13	1			
130	140	2 *	(130,140) _{ebob} = 2 . 5 = 10 L																		
65	70	2																			
65	35	5 *																			
13	7	7																			
13	1	13																			
1																					
<p>3) 45 ile x7 iki basamaklı sayıları aralarında asal olduğuna göre x'in alabileceği değerleri bulunuz.</p>	<p>ÇÖZÜM:</p> <p>x7 → 17, 37, 47, 67, 77, 97 x → 1, 3, 4, 6, 7, 9</p>																				
<p>4) <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">$7^{3x-9} = 1$</div></p> <p>Verilen eşitliğe göre "x" kaçtır?</p>	<p>ÇÖZÜM:</p> $7^{3x-9} = 1 = 7^0$ $3x - 9 = 0$ $3x = 9$ $x = 3$																				
<p>5) Beş tane kumbaranın her birinde 25 kuruşluk madeni paralardan 125⁴ tane vardır.</p> <p>Buna göre kumbaralardaki paranın toplam değerini kuruş cinsinden bulunuz.</p>	<p>ÇÖZÜM:</p> $5 \cdot 25 \cdot 125^4$ $= 5^1 \cdot 5^2 \cdot (5^3)^4$ $= 5^1 \cdot 5^2 \cdot 5^{12}$ $= 5^{1+2+12}$ $= 5^{15} \text{ kr}$																				

<p>6) 26,738 ondalık gösterimini 10'un kuvvetlerine göre çözümleyiniz.</p>	<p>ÇÖZÜM:</p> $26,738 = 2 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2} + 8 \cdot 10^{-3}$
<p>7) $0,683 \cdot 10^5$ sayısından büyük <u>en küçük</u> doğal sayıyı bulunuz.</p>	<p>ÇÖZÜM:</p> $0,683 \cdot 10^5 = 683 \cdot 10^2 = 68\ 300$ $x > 68\ 300$ \downarrow $68\ 301$
<p>8)  Bir kenar uzunluğu verilen karenin alanını santimetrekare cinsinden bilimsel gösterim olarak bulunuz. (1 cm = 10 mm)</p>	<p>ÇÖZÜM:</p> $0,006 \text{ mm} = 6 \cdot 10^{-3} \text{ mm} = 6 \cdot 10^{-4} \text{ cm}$ $\text{Alan} = (6 \cdot 10^{-4}) \cdot (6 \cdot 10^{-4}) = 36 \cdot 10^{-8} \text{ cm}^2$ $= 3,6 \cdot 10^{-7} \text{ cm}^2$
<p>9)  Verilen şekil kare olduğuna göre \sqrt{x} hangi ardışık doğal sayılar arasındadır?</p>	<p>ÇÖZÜM:</p> $4\sqrt{5} = \sqrt{x}$ $\sqrt{16 \cdot 5} = \sqrt{x}$ $\sqrt{80} = \sqrt{x} \text{ ise } x = 80$ $\sqrt{64} < \sqrt{80} < \sqrt{81}$ \downarrow $8 < \sqrt{80} < 9 \rightarrow 8 \text{ ile } 9 \text{ arasındadır.}$
<p>10)  Alanları 192 cm^2 ve 108 cm^2 olan yandaki karelere göre yeşil renkli bölgenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?</p>	<p>ÇÖZÜM:</p> $\sqrt{192} = \sqrt{64 \cdot 3} = 8\sqrt{3}$ $\sqrt{108} = \sqrt{36 \cdot 3} = 6\sqrt{3}$ $\text{Çevre} = 4 \cdot 8\sqrt{3} + 4 \cdot 6\sqrt{3}$ $= 32\sqrt{3} + 24\sqrt{3}$ $= 56\sqrt{3} \text{ cm}$