ÜLKÜ İMAM HATİP ORTAOKULU ORAN ORANTI ÇALIŞMA YAPRAĞI

1. Aşağıdaki orantılarda verilmeyeni bulunuz.

$\frac{3}{5}=\frac{12}{x}$ $\frac{2}{3}=\frac{x}{15}$ $\frac{4}{3}=\frac{20}{x}$ $\frac{10}{12}=\frac{25}{x}$ $\frac{12}{16}=\frac{15}{x}$ $\frac{2}{3}=\frac{8}{x-2}$

$\frac{36}{40}=\frac{27}{x}$ $\frac{6}{10}=\frac{9}{x-1}$ $\frac{150}{200}=\frac{x}{20}$ $\frac{9}{25}=\frac{a+3}{200}$ $\frac{15}{27}=\frac{50}{y-6}$

1. Tabloda verilen doğru orantılı çokluklarda boşluları doldurunuz.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 3 |  | 21 |  |
| B | 5 | 30 |  | 45 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| C | 8 |  | 24 | 80 |
|  D  | 3 | 15 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| X | 5 | 35 |  | 55 |
| Y | 6 |  | 24 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Z | 9 |  | 36 |  |
| Y | 7 | 49 |  | 140 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| E | 210 |  | 70 |  |
| F | 150 | 450 |  | 5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| K | 3 |  | 150 |  |
| L | 2 | 50 |  | 200 |

1. Tabloda verilen ters orantılı çokluklarda boşlukları doldurunuz

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 72 |  | 36 |  |
| B | 3 | 18 |  | 9 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| C | 32 |  | 8 |  |
| D | 24 | 12 |  | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| X | 25 | 5 |  | 125 |
| Y | 20 |  | 10 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Z | 42 | 210 |  | 6 |
| Y | 30 |  | 5 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| K | 60 |  | 15 | 240 |
| L | 20 | 40 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| E | 120 |  |  | 1200 |
| F | 90 | 45 | 270 |  |

1. Aşağıda verilen orantıları örnekteki gibi yorumlayınız.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| $$\frac{a}{b}=\frac{3}{5}$$a= 3kb=5ktoplam=8kfark=2k | $$\frac{x}{y}=\frac{7}{5}$$X=Y=Toplam=Fark= | $$\frac{e}{f}=\frac{5}{9}$$E=F=Toplam=Fark= | $$\frac{k}{l}=\frac{2}{7}$$K=L=Toplam=Fark= | $$\frac{x}{z}=\frac{1}{9}$$X=Z=Toplam=Fark= |
| $$\frac{Ali}{Veli}=\frac{5}{4}$$Ali=Veli=Toplam=Fark= | $$\frac{a}{b}=4$$A=B=Toplam=Fark= | $$\frac{x}{3}=\frac{y}{11}$$X=Y=Toplam=Fark= | $$3a=7b$$A=B=Toplam=Fark=  | $$4x=3y$$X=Y=Toplam=Fark= |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Toplamları 240 olan iki sayının oranı $\frac{3}{5} ise$ küçük sayı kaçtır? | 250 cevizi iki kardeş$ \frac{ 2}{3} $ oranında paylaşıyor. Büyük kardeş kaç ceviz alır? | Bir miktar bilyeyi iki kişi $\frac{2}{7}$ oranında paylaşıyor. Az alan 18 bilye aldığına göre diğeri kaç bilye almıştır? | Bir kumaş $\frac{4}{5} $ oranında kesiliyor. Büyük parça 80cm ise küçük parça kaç cm dir? |
| 6kg hamurdan 20 ekmek yapılırsa 9 kg hamurdan kaç ekmek yapılır? | Sabit hızla giden bir araç 6saatte 400km yol giderse aynı hızla 600km yolu kaç saatte gider? | Bir araç saatte 80 km hızla 5 saatte aldığı yolu 4 saatte alması için hızı saatte kaç km olmalıdır? | 4 ustanın 30 günde yaptığı bir işi aynı kapasitedeki 12 usta kaç günde bitirebilir? |

6.$ \frac{ x}{y}=\frac{2}{5} , 3x+y=77 ise x kaçtır?$

7.$ \frac{a}{3}=\frac{b}{4}, 2a-b=24 ise b kaçtır?$

8. $3x=7y, x-y=28 ise x kaçtır?$

9. $3x=4y=8z , x+y-z=44 ise z kaçtır?$

10.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A ile B doğru orantılıdır. A=12 iken B=16 ise A=9 iken B=? | X ile Y ters orantılıdır. X=15 iken Y=20 ise Y=4 iken X=? | a, b, c sayıları sırası ile 2 ve 3 ile doğru, 4 ile ters orantılıdır. $a+b+c=42 ise b kaçtır?$ |

Başarılar Dilerim Bekir KÜÇÜKÇONGAR