

$\frac{1}{2} = \frac{3}{x}$  olduğuna göre,  $x$  kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

$\frac{48}{240} = \frac{x}{330}$  olduğuna göre,  $x$  kaçtır?

- A) 44 B) 55 C) 66 D) 77

$\frac{x}{1,3} = \frac{2}{0,65}$  olduğuna göre,  $x$  kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

$\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$  olduğuna göre,  $\frac{b}{a}$  kaçtır?

- A)  $\frac{2}{3}$  B) 1 C)  $\frac{3}{2}$  D) 2

$$\frac{x}{y} = \frac{4}{5}$$

olduğuna göre,  $5x - 4y$  kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 4

$$\frac{1}{3} \text{ ve } \frac{5}{a}$$

oranları bir orantı oluşturduğuna göre,  $a$  kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18

$$\frac{a-b}{a+b} = \frac{3}{4}$$

olduğuna göre,  $\frac{a}{b}$  kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

Bir sınıftaki erkek öğrencilerin sayısının kız öğrencilerin sayısına oranı  $\frac{2}{3}$  tür.

Buna göre, kız öğrencilerin sayısının sınıftaki öğrencilerin sayısına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{2}{5}$  C)  $\frac{3}{5}$  D)  $\frac{4}{5}$

Rüştü bir haftanın belirli bir kısmında çalışmakta, kalan kısmında tatil yapmaktadır. Rüştü'nün haftalık çalışma süresinin tatil süresine oranı  $\frac{7}{2}$  dir.

Buna göre, Rüştü bir haftanın kaçta kaçında tatil yapmaktadır?

- A)  $\frac{2}{9}$  B)  $\frac{2}{7}$  C)  $\frac{5}{7}$  D)  $\frac{5}{9}$

$a$  ve  $b$  sayıları doğru orantılıdır.

$a = 1,2$  iken  $b = 24$  olduğuna göre,  $b = 12$  iken  $a$  kaçtır?

- A) 0,6 B) 1 C) 1,5 D) 2

$m$  ve  $n$  sırasıyla 4 ve 3 ile ters orantılıdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi **daima** doğrudur?

- A)  $m \cdot 4 = n \cdot 3$  B)  $m \cdot n = 4 \cdot 3$

- C)  $\frac{m}{n} = \frac{4}{3}$  D)  $\frac{m}{4} = \frac{n}{3}$

$x$  ve  $y$  sayıları ters orantılıdır.

$x = 8$  iken  $y = 10$  olduğuna göre,  $x = 20$  iken  $y$  kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

1 : 80 000 ölçekle çizilmiş bir plânda bir ağacın boyu 0,02 cm dir.

Buna göre, ağacın boyu gerçekte kaç m dir?

- A) 0,16 B) 1,6 C) 2,4 D) 16

Bir işyerinde çalışan erkek ve bayan işçilerin sayıları sırasıyla 3 ve 7 ile ters orantılıdır. Bu işyerindeki erkek çalışanların sayısı, bayan çalışanların sayısının 12 fazlasına eşittir.

Buna göre, işyerinde çalışan kaç bayan işçi vardır?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15

Ortak bir iş yapmak için Aykut 500 TL, Korkut 700 TL yatırıyor. Bir süre sonra, Aykut ve Korkut ortak yaptıkları bu işten toplam 480 TL kazanıyor.

Aykut ve Korkut kazandıkları 480 TL yi, yatırdıkları paralarıyla doğru orantılı paylaşacaklarına göre, Aykut'un payına kaç TL düşer?

- A) 180 B) 200 C) 210 D) 240

Murat'ın kalem kutusunda bir miktar kurşun kalem, kurşun kalemlerden 4 tane fazla tükenmez kalem vardır. Kutuda kurşun ve tükenmez kalem dışında başka kalem yoktur.

Kalem kutusundaki kurşun kalemlerin sayısının tüm kalemlerin sayısına oranı  $\frac{3}{8}$  olduğuna göre, kalem kutusunda kaç tane tükenmez kalem vardır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

Belirli bir hızla çalışan Bahattin bir işi 13 günde bitirmektedir.

Bahattin aynı işi daha hızlı çalışarak, aşağıdakilerden hangisi kadar sürede **bitirebilir**?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

Aynı hızla iş yapan 8 işçi, bir işi birlikte 3 günde bitirebilmektedir.

İşin 4 günde bitmesi gerektiğine göre, bu işçilerden kaç kişi birlikte çalışmalıdır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

Henüz paranın kullanılmadığı bir zamanda, Ali Veli'ye 6 inek vererek kendisine 140 gün yetecek kadar buğday alıyor.

Buna göre, Ali Veli'ye 9 inek verseydi kendisine kaç gün yetecek kadar buğday alırdı?

- A) 180 B) 200 C) 210 D) 240

Ardışık iki çift sayının oranı  $\frac{3}{2}$  dir.

Buna göre, bu iki sayının toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 10 C) 14 D) 18

$o$  ve  $r$  sırasıyla 2 ve 5 ile doğru orantılıdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi **daima** doğrudur?

- A)  $\frac{o}{5} = \frac{r}{2}$  B)  $\frac{o}{r} = \frac{5}{2}$

- C)  $\frac{o}{2} = \frac{r}{5}$  D)  $o \cdot 2 = r \cdot 5$

Bir yol kenarına 10 km arayla tabelalar yerleştirilmiştir.

Bu yol 1:100000 ölçekli plâna göre çizildiğinde komşu iki tabela arası kaç cm olur?

- A) 0,1 B) 1 C) 10 D) 100

Cüneyt'in evi ile okulu arası 2,4 km, evi ile dershanesi arası 4 km dir. Cüneyt evinden okuluna sabit bir hızla 33,6 dakikada gidebilmektedir.

Buna göre, Cüneyt aynı hızla evinden dershanesine kaç dakikada gidebilir?

- A) 42 B) 48 C) 56 D) 60

Eşref'in yeni satın aldığı otomobilde hız sabitleme özelliği vardır. Eşref otomobilin hızını 80 km/sa olarak sabitlediğinde bir yolu 18 dakikada gidebilmektedir.

Eşref otomobilin hızını 45 km/sa olarak sabitlediğinde aynı yolu kaç dakikada gidebilir?

- A) 24 B) 27 C) 30 D) 32

Sabit bir hızla çalışan Ceyhun, bir işte 12 gün çalıştığında işin  $\frac{3}{5}$  ü bitmektedir.

Buna göre, işin tamamının bitmesi için Ceyhun kaç gün çalışmalıdır?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24

Boyacı Ayhan usta 8 günde 20 m<sup>2</sup> duvar boyamaktadır.

Buna göre, Ayhan usta  $x$  günde kaç m<sup>2</sup> duvar boyayabilir?

- A)  $2x$  B)  $\frac{5x}{2}$  C)  $3x$  D)  $\frac{7x}{2}$

Bir makinede birbirine bağlı iki dişli ve bu dişlilere ait toplam 120 diş vardır. Dişlilerden biri 7 kez döndüğünde diğeri 5 kez dönmektedir.

Buna göre, 7 kez dönen dişlide kaç diş vardır?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70

10 kg un kullanılarak 125 ekmek yapılabilir.

Buna göre, aynı ekmeklerden 200 tane yapılabilmesi için kaç kg un gereklidir?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16

Yeni yapılan bir sitenin bahçesine bir havuz yapılıyor. Havuzun doldurulması için de havuzun kenarlarına özdeş 6 musluk yapılıyor.

**Bu musluklar birlikte boş havuzu 4 saatte doldurdularına göre, musluklardan sadece bir tanesi boş havuzu kaç saatte doldurabilir?**

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 28

Yeni yapılmış bir okulda 45 derslik bulunmaktadır. Bu dersliklerin ihtiyaçlarının karşılanma maliyeti 108 000 TL olarak hesaplanıyor.

**Bu okulda 50 derslik olsaydı aynı ihtiyaçların karşılanma maliyeti kaç TL olurdu?**

- A) 112 000 B) 118 000  
C) 120 000 D) 124 000

Bir havuzun kenarlarına, havuzun doldurulabilmesi için özdeş musluklar yapılmıştır. Bu musluklardan 6 tanesi havuzu x saatte, 9 tanesi havuzu y saatte, 7 tanesi havuzu z saatte doldurabilmektedir.

**Buna göre; x, y ve z'nin sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $y < x < z$  B)  $y < z < x$   
C)  $z < y < x$  D)  $z < x < y$

Bir koyun çiftliğinde her koyuna belirli bir miktarda yem verilmektedir. Bu çiftlikte 160 koyuna 12 gün yeterli olacak kadar yem vardır.

**Bu çiftlikte 120 koyun olsaydı aynı yemler koyunlara kaç gün yeterli olurdu?**

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24

a, b ters orantılı iki sayıdır.

**Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi sabit bir sayıdır?**

- A)  $a + b$  B)  $a - b$   
C)  $a \cdot b$  D)  $\frac{a}{b}$

Bir kamyon kasasında toplam 120 tane karpuz ve kavun vardır. Kasadaki karpuzların sayısının kavunların sayısına oranı  $\frac{5}{7}$  dir.

**Buna göre, kamyon kasasında bulunan kavunlar karpuzlardan kaç tane fazladır?**

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

x, y doğru orantılı iki sayıdır.

**Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi sabit bir sayıdır?**

- A)  $x + y$  B)  $x - y$   
C)  $x \cdot y$  D)  $\frac{x}{y}$

Bir vanilyalı dondurma yapımında kullanılan vanilya ve sütün kütleleri sırasıyla 3 ve 11 ile doğru orantılıdır.

**Bu dondurmada 1,2 kg vanilya kullanıldığına göre, kaç kg süt kullanılmıştır?**

- A) 4 B) 4,2 C) 4,4 D) 4,5

1 saniyede A musluğunun akıttığı su miktarının B musluğunun akıttığı su miktarına oranı  $\frac{3}{4}$  tür.

**Buna göre, A musluğunun 12 saatte doldurduğu bir havuzu B musluğu kaç saatte doldurabilir?**

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10

Bir çiftlikteki manda ve koyunların sayıları sırasıyla 0,04 ve 1,5 ile doğru orantılıdır.

**Buna göre, bu çiftlikte en az kaç manda olabilir?**

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

Aşağıdaki maddeler belirtilen sayılarla orantılı kullanılarak peynirli irmik helvası yapılmıştır.

İrmik (kütlesi 4 ile orantılı)

Su (kütlesi 7 ile orantılı)

Şeker (kütlesi 2 ile orantılı)

Dil peyniri (kütlesi 3 ile orantılı)

Bu helvada kullanılan irmik, şekerden 1 kg fazladır.

**Buna göre, yapılan helvada kaç kg dil peyniri kullanılmıştır?**

- A) 0,5 B) 1 C) 1,5 D) 2

Bir işçi belirli bir hızla çalışarak bir işi 20 günde yapıyor.

**Bu işçi hızını 2 katına çıkardığında aynı işi kaç günde yapabilir?**

- A) 5 B) 10 C) 12 D) 15

Bir işi Can 18 günde bitirebilmektedir.

**Can hızını kaç katına çıkarırsa bu işi 6 günde bitirebilir?**

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

Leyla'nın yürüme hızı, arkadaşı Süheyla'nın yürüme hızının 2 katıdır.

**Süheyla'nın 24 dakikada yürüdüğü bir yolu, Leyla kaç dakikada yürüyebilir?**

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

a TL ye  $a^2$  kg peynir alınabilmektedir.

**Buna göre, b TL ye aynı peynirden aşağıdakilerden hangisi kadar alınır?**

- A)  $\frac{a}{b}$  B)  $\frac{a^2}{b}$  C)  $ab$  D)  $b^2$

x, y, a, b sıfırdan farklı olmak üzere,

$$\frac{x}{y} = \frac{a}{b}$$

olduğuna göre,  $\frac{x \cdot b}{y \cdot a}$  kaçtır?

- A) 1 B)  $\frac{3}{2}$  C)  $\frac{9}{4}$  D)  $\frac{9}{2}$

I. a ve b doğru orantılı ise, a artarken b de artar.

II. a ve b ters orantılı ise, a artarken b de artar.

III. x ve y doğru orantılı ise, x azalırken y artar.

IV. m ve n ters orantılı ise, n azalırken m artar.

**Yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I B) Yalnız IV

- C) I ve III D) I ve IV

I. a, b ile doğru orantılı ise,  $\frac{a}{b} = k$  dir.

II. a, b ile ters orantılı ise,  $\frac{b}{a} = k$  dir.

III. a ve b sırasıyla 2 ve 3 ile doğru orantılı ise,  $\frac{a}{3} = \frac{b}{2}$  dir.

**Yukarıda verilen bilgilerden kaç doğrudur?**

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

Birlikte dönen iki dişliden, birinde 24 diş, diğesinde 18 diş vardır.

**Buna göre, küçük dişli 4 kez döndüğünde büyük dişli kaç kez döner?**

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

Enver ve Ömer Bey iki iş adamıdır. Enver Bey yılda 120 000 TL, Ömer Bey yılda 180 000 TL kazanmaktadır. Bu iki iş adamı yıllık kazançlarıyla orantılı olarak öğrenci bursu vermektedir.

**Ömer Bey bir yılda 24 öğrenciye burs verdiğine göre, Enver Bey bir yılda kaç öğrenciye burs verir?**

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 21

3 kg süttan 0,2 kg kaymak elde edilmektedir.

**Buna göre, 1 kg kaymak elde edebilmek için kaç kg süt gereklidir?**

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21

Bir araç 21 litre yakıt ile 150 km yol gidebilmektedir.

**Aynı araç 100 km yolu kaç litre yakıt ile gidebilir?**

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

Bir miktar fındığı 10 ve 12 yaşlarındaki iki kişi yaşlarıyla ters orantılı paylaştığında, yaşı büyük olan kişiye diğerinden 6 tane az fındık düşüyor.

**Buna göre, iki kişinin paylaştığı fındıklar kaç tanedir?**

- A) 44 B) 66 C) 88 D) 110

Babayla kızının yan yana yer aldığı bir fotoğrafta, babanın boyu 3,3 cm iken kızının boyu 1,5 cm dir. Babanın gerçek boyu 187 cm olduğuna göre, kızının boyu kaç santimetredir?

- A) 91 B) 85 C) 62 D) 50