

1. Bir sepetteki çiçeklerin $\frac{2}{3}$ 'ü güldür.

Sepetten 12 gül alınır, geride kalanların $\frac{2}{5}$ 'i gül olacaktır.

Sepette kaç gül vardır?

a. 22 b. 21 c. 20 d. 18 e. 16

2. Bir kabın $\frac{2}{3}$ 'ünü dolduran suya, suyun $\frac{3}{5}$ 'i kadar su ekleyince kaptan 2 litre su taşıyor. Kapta, başlangıçta kaç litre su vardı?

a. 15 b. 20 c. 25 d. 30 e. 35

3. Bir grup öğrenciye, her birine eşit sayıda kalem ve eşit sayıda defter düşecek şekilde, 189 kalem ve 135 defter dağıtılmıştır. Gruptaki öğrenci sayısı, en çok kaçtır?

a. 9 b. 18 c. 21 d. 24 e. 27

4. Bir babanın yaşı oğlunun yaşının 5 katıdır. Oğlu babasının yaşına geldiğinde babası 63 yaşında olacağına göre; babanın şimdiki yaşı kaçtır?

a. 25 b. 30 c. 35 d. 40 e. 45

5. Bahri 41 yaşında iken Osman'ın yaşı Sabri'nin yaşının 2 katı idi. Sabri 20 yaşına geldiğinde Bahri'nin yaşı Osman'ın yaşının 2 katı olacaktır.

Bugün Osman 22 yaşında olduğuna göre, Sabri kaç yaşındadır?

a. 18 b. 17 c. 16 d. 15 e. 14

6. Aysel x yılında a yaşında, y yılında b yaşında idi.

Hangi yılda a + b yaşında olur?

a. x + a b. y + a c. y + b
d. x + a + b e. y + a + b

7. Bir satıcı, fiyatları aynı olan gömleklerden bir miktar satın almıştır. Gömleklerin tanesi 4 lira ucuz olsaydı, aynı paraya 6 gömlek daha fazla; 5 lira ucuz olsaydı, 8 gömlek daha fazla alabilecekti.

Buna göre, bir gömleğin fiyatını ve gömleklerin sayısını veren denklem sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

a. $\begin{cases} x \cdot y = (x + 4)(y - 6) \\ x \cdot y = (x + 5)(y - 8) \end{cases}$

b. $\begin{cases} x \cdot y = (x - 4)(y + 6) \\ x \cdot y = (x + 5)(y - 8) \end{cases}$

c. $\begin{cases} x \cdot y = (x + 4)(y - 6) \\ x \cdot y = (x - 5)(y + 8) \end{cases}$

d. $\begin{cases} x \cdot y = (x - 4)(y + 6) \\ x \cdot y = (x - 5)(y + 8) \end{cases}$

e. $\begin{cases} x \cdot y = (x - 4)(y + 6) \\ x \cdot y = (x - 5)(y - 8) \end{cases}$

8. Bir manav kilosunu 1 TL'den aldığı elmaların sağlamlarını ayırıp kilosunu 2 TL'den satarak %60 kâr etmiştir. Aldığı elmaların yüzde kaç çürük çıkmıştır?

a. % 10 b. % 20 c. % 25
d. % 30 e. % 40

9. Ayşe 8 çift çorap alırsa 6 lirası artacaktır. 15 çift çorap alırsa % 10 indirim yapılacak; ancak bu durumda Ayşe arkadaşına 5 lira borçlanacaktır.

Ayşe'nin kaç lirası vardır?

a. 18 b. 20 c. 22 d. 24 e. 26

10. Bir manav elmalarının 20 kilosunu, maloluş fiyatı üzerinden % 40 kârla, kalanını % 20 kârla satarak toplam satıştan % 25 kâr elde etmiştir.

% 20 kârla sattığı miktar kaç kg dır?

a. 60 b. 70 c. 75 d. 80 e. 90

11. Şeker oranı % 10 olan bir bardak suyun bir miktarı dökülüp % 30 luk şekerli su ile yeniden doldurulduğunda karışımın şeker oranı % 25 oluyor. Başlangıçta bardağın kaçta kaçı dökülmüştür?

- a. $\frac{1}{3}$ b. $\frac{2}{3}$ c. $\frac{4}{5}$ d. $\frac{3}{5}$ e. $\frac{3}{4}$

12. Bir markette toplam alışveriş tutarının 200 TL'ye kadar olan kısmına %20, 200 TL üzerindeki kısmına %40 indirim uygulanmaktadır.

Özlem, 400 TL ödediği alışverişin yarısı tutarında alışveriş yapsaydı kaç TL ödeyecekti?

- a. 200 b. 210 c. 220 d. 230 e. 240

13. Bir işyerinin hisselerinin $\frac{5}{8}$ 'i Yılmaz'ın,

kalanı Murat'ındır.

Daha sonra Cem'in de katılması ile eşit hisseli bir ortaklık kuruluyor.

Cem bu ortaklık için 48000 lira ödediğine göre, Murat bu paranın kaç lirasını alır?

- a. 6 000 b. 8 000 c. 12 000
d. 16 000 e. 18 000

14. 8 işçinin günde 6 saat çalışarak belli bir sürede bitirebildiği işi, 3 işçi günde 8 saat çalışarak 2 gün daha fazla sürede bitirebiliyor.

Aynı işi bir işçi günde 12 saat çalışarak kaç günde bitirebilir ?

- a. 8 b. 9 c. 10 d. 6 e. 4

15. A ve B işçilerinin 2 günde bitirebilecekleri işin bitirilmesi, A'nın birinci günün sonunda işi bırakması yüzünden 2 gün gecikiyor. A işçisi işin tamamını kaç günde bitirebilirdi ?

- a. 3 b. 4 c. 5 d. 6 e. 8

16. 12 metrelik bir dairesel pist üzerinde hareket eden iki hareketli aynı yönde giderlerken 6 sn de bir, zıt yönde giderlerken 2 sn de bir karşılaşıyorlar. Buna göre, hızı az olan hareketli bir tam dönmeyi kaç sn de yapar ?

- a. 12 b. 9 c. 8 d. 6 e. 4

17. Bir musluğun bir havuzu doldurması, başka bir musluğun dolu havuzu boşaltmasından 2 saat fazla sürüyor. Havuz yarıya kadar dolu iken havuzu doldurmak için dolduran musluk açılıyor. Ancak; boşaltan musluk da açık unutulduğundan, havuz 6 saatte boşalıyor. Buna göre dolduran musluk boş havuzu kaç saatte doldurur ?

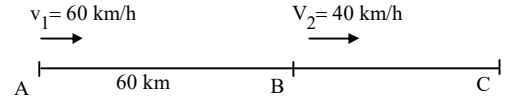
- a. 6 b. 8 c. 9 d. 10 e. 12

18. Bir işi Behzat 6 saatte, Kürşat 8 saatte, Nevzat 12 saatte yapıyor. Behzat ile Kürşat birlikte işe başladıktan 2 saat sonra Kürşat ayrılıyor; 3 saat sonra Nevzat katılıyor.

İş bitirildiğinde işin kaçta kaçını Nevzat yapmış olur?

- a. $\frac{1}{3}$ b. $\frac{1}{4}$ c. $\frac{1}{6}$ d. $\frac{1}{9}$ e. $\frac{1}{12}$

19.



Hızları 60 km/h ve 40 km/h olan iki kamyon aralarında 60 km uzaklık bulunan A ve B kasabalarından C kasabası yönünde aynı anda yola çıkıyorlar. A'dan yola çıkan kamyon yolda bir saat dinlenmesine karşın C kasabasına öteki kamyonla birlikte giriyor.

Buna göre, B ve C kasabaları arası kaç km'dir?

- a. 160 b. 180 c. 200
d. 220 e. 240

20. Nazım bir işi Hikmet'ten 8 saat daha kısa sürede bitirebilmektedir.

Aynı işi ikisi birlikte 3 saatte bitirebildiğine göre; Nazım tek başına kaç saatte bitirir?

- a. 2 b. 3 c. 4 d. 5 e. 6