

Adı Soyadı :

Sınıfı:

Numarası:

Notu:

1. Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz. (10 puan)

- ▶ $(+6) + (-25) =$
- ▶ $(-43) - (+19) =$
- ▶ $(-9) \cdot (-5) =$
- ▶ $(-42) : 3 =$
- ▶ $(-2)3 + 80 =$

2. Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz. (10 puan)

- ▶ $\frac{8}{3} - \frac{4}{9} =$
- ▶ $\frac{2}{5} - \frac{1}{2} =$
- ▶ $\frac{15}{21} \times \frac{27}{45} =$
- ▶ $\frac{6}{7} : \frac{3}{4} =$
- ▶ $-\frac{2^{-2}}{3} =$

3. Aşağıdaki ifadelere ait denklemleri yazınız. (5 puan)

- ▶ Cebimdeki paranın 12 TL eksiği 75 TL'dir.
- ▶ Bir sayının 5 katının 4 fazlası 19'dur.
- ▶ Paramın yarısının 20 TL eksiği 40 liradır.
- ▶ Bir sayının 7 katının 8 fazlası aynı sayının 5 katına eşittir.
- ▶ Sakızlarımın 4 fazlasının 5 katı 25 sakıza eşittir.

4. Aşağıdaki denklemlerin çözümünü bulunuz. (5 puan)

$2 \cdot (4x-3) = 26$

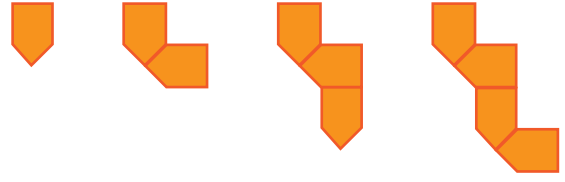
$5x - 4 = 12 - 3x$

5. Bir sınıftaki öğrencilerin sayısının 4 eksiğinin 3 katı 72'dir.

Bu sınıfta kız ve erkek öğrencilerin sayıları eşit olduğuna göre kız öğrenci sayısı kaçtır? (5 puan)

- A) 10 B) 14 C) 16 D) 21

6.



1. Adım	2. Adım	3. Adım	4. Adım
Çizgi sayısı	Çizgi sayısı	Çizgi sayısı	Çizgi sayısı
5	9	13	17

Verilen şekil örüntüsünde adım sayısı ile çizgi sayısı arasındaki ilişkinin cebirsel kuralı aşağıdakilerden hangisidir? (5 puan)

7. Aşağıda verilen oran çiftlerinden hangisi bir orantı oluşturmaz? (5 puan)

- A) $\frac{10}{4}$ ile $\frac{5}{2}$ B) $\frac{6}{8}$ ile $\frac{9}{12}$
- C) $\frac{3}{5}$ ile $\frac{9}{15}$ D) $\frac{1}{11}$ ile $\frac{5}{44}$

8.

Aşağıdaki orantılardan doğru orantı olanların başına "D", ters orantı olanların başına "T" yazınız. (5 puan)

1. Bir otomobil saatte 120 km hızla 5 saatte gittiği yolu saatte 100 km hızla giderse kaç saatte gider?
2. 5 kamyon 2 saatte 20 kamyon çakıl taşırsa 8 kamyon 2 saatte kaç kamyon çakıl taşıır?
3. Bir test kitabını günde 50 soru çözerek 16 günde bitiren Ela , günde 80 soru çözerek aynı kitabı kaç günde bitirir?
4. 80 kg zeytinyağı elde ediliyorsa, 45 kg zeytinden kaç kg zeytinyağı elde edilir?
5. 2 işçi bir işi 15 günde yaparsa aynı özellikteki 6 işçi aynı işi kaç günde yapar ?

