

TAM SAYI PROBLEMLERİ

1. • Hangi sayının (-2) ile çarpımı 100 eder?
• Hangi sayının 5 fazlası -10 dur?
• Hangi sayının 3 katı 12 dir?
• Hangi sayının 5 eksiği -10 dur?

Yukarıdaki sorulardan kaç tanesinin cevabı pozitiftir?

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

2. Bir torbada kırmızı renkli topların üzerinde (-2) , yeşil renkli topların üzerinde $(+3)$ yazmaktadır.

6 kırmızı, 7 yeşil top bulunan torbanın içindeki topların üzerinde yazan sayıların toplamı kaçtır?

- A) -9 B) -1 C) 1 D) 9

3. Doğru sorulara $(+10)$ puan, yanlış sorulara (-5) puan verilen bir sınavda 8 doğru, 2 yanlış yanıt veren bir öğrenci toplam kaç puan alır?

- A) 80 B) 70 C) 60 D) 50

4. Babası her bir kitabı bitirdiğinde Ayşe'ye 8 lira ödül vermektedir.

Buna göre, Ayşe'nin 96 lira kazanması için kaç kitap bitimesi gerekir?

- A) 10 B) 12 C) 16 D) 22

5. Bir fabrikada paketlenen iki adet A makinesi ve üç adet B makinesi bulunmaktadır. Bu makineler ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Bir adet A makinesi 3 dakikada 5 ürün paketlenmektedir.
- Bir adet B makinesi 4 dakikada 10 ürün paketlenmektedir.

Buna göre, bu fabrikada 1 saatte toplam kaç ürün paketlenir?

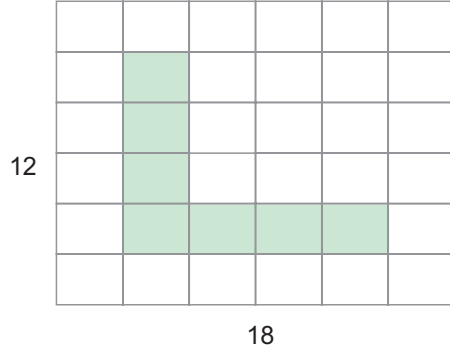
- A) 450 B) 650 C) 800 D) 900

6. Bir manav paketini 2 liradan aldığı 60 limon paketinin, 48 paketini tanesi 5 liradan satmıştır.

Geriye kalan paketleri çürüdüğü için satmadığına göre, manav bu satıştan kaç lira kâr etmiştir?

- A) 80 B) 90 C) 105 D) 120

7.



Kenar uzunlukları 12 metre ve 18 metre olan dikdörtgen biçimindeki duvar şekilindeki gibi eş dikdörtgen parçalara ayrılmıştır. Bu parçaların bazılarının tamamı boyanarak şekildeki boyalı alan oluşturulmuştur.

Boya Tüpü	Boyayabileceği Alan (m^2)
I nolu	1
II nolu	3
III nolu	5

Tablodaki boya tüplerinin her birinden kullandığına göre, bu iş için en az kaç tüp boya kullanılmıştır?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8

PROBLEMLER

1. I. 60'ın $\frac{2}{3}$ ile $\frac{1}{4}$ ünün toplamı 55 tir.
 II. Bir araç 600 km'lik yolun $\frac{2}{5}$ ini gittikten sonra gideceği 360 km'lik yol kalmıştır.
 III. Turgut bir kitabın ilk gün $\frac{1}{5}$ ini ikinci gün kalanının $\frac{1}{4}$ ünü okumuştur. Turgut 60 sayfa daha okursa kitabı bitireceğine göre, Turgut'un okuduğu kitap 100 sayfadır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II
 B) II ve III
 C) I ve III
 D) I, II ve III

2. Bir bahçede bulunan meyve ağaçlarının $\frac{1}{6}$ sı armut, $\frac{1}{3}$ ü kiraz geriye kalanlar kayısı ağacıdır.

Bahçede toplam 90 adet kayısı ağacı bulunduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bahçede toplam 180 adet meyve ağacı vardır.
 B) Kiraz ağaçları, armut ağaçlarının 2 katıdır.
 C) 60 adet kiraz ağacı vardır.
 D) En çok armut ağacı vardır.

3. Sibel maaşının $\frac{1}{4}$ ünü ev kirasına, kalanının $\frac{1}{3}$ ünü market alışverişine harcıyor.

Bu harcamalar sonunda Sibel'in 800 lirası kaldığına göre, maaşının tamamı kaç liradır?

- A) 1600
 B) 1740
 C) 1960
 D) 2400

4. Tamamı dolu depodaki suyun önce $\frac{1}{6}$ i, sonra kalanının $\frac{3}{4}$ ü kullanıldığında geriye 20 litre su kalıyor.

Buna göre, depo kaç litre su alır?

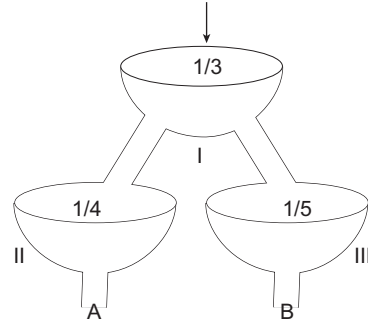
- A) 48
 B) 72
 C) 84
 D) 96

5. Ayşe parasının $\frac{1}{2}$ si ile ayakkabı, $\frac{1}{3}$ i ile etek ve $\frac{1}{8}$ i ile çorap alıyor.

Ayşe'nin geriye 10 lirası kaldığına göre, başlangıçta kaç lirası vardı?

- A) 240
 B) 180
 C) 120
 D) 80

6. Aşağıda I, II ve III numaralı çanaklar ve A, B çıkışları bulunan sayı makinesi verilmiştir.



Bu sayı makinesine atılan bir top hangi çanaktan geçiyorsa topun üzerindeki sayıya o çanaktaki işlem uygulanmaktadır. Topun üzerindeki sayı her bir çanaktan başka bir çanağa geçtiğinde değişmektedir.

Top sırasıyla I ve II numaralı yolu izleyerek A çıkışından çıktığında üzerinde yazan sayı ile I ve III numaralı yolu izleyerek B çıkışından çıktığında üzerinde yazan sayı ile toplandığında 36 sayısı elde ediliyor.

Buna göre, topun üzerinde yazan sayı kaçtır?

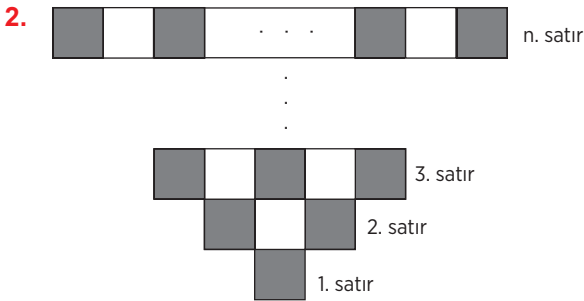
- A) 180
 B) 240
 C) 300
 D) 360

DENKLEM ÇÖZME

1. I. $2x - 2(1 - x) = 3x + 1$
 II. $5(x - 3) = 3(x - 3)$
 III. $-x + 3 - 2(1 - x) = -2$
 IV. $4 - x - 3 = 2(x - 4)$

Yukarıdaki denklemlerden hangisini sağlayan x değeri diğerlerinden farklıdır?

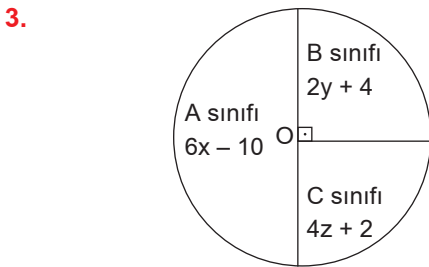
- A) I. B) II. C) III. D) IV.



Yukarıda belirli bir kurala göre siyah ve beyaz eş karelerden oluşan bir şekil modellenmesi verilmiştir. Bu modellemenin 12. satırındaki siyah karelerin sayısı a ve 20. satırdaki beyaz karelerin sayısı b dir.

$a + b = 3x - 2$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

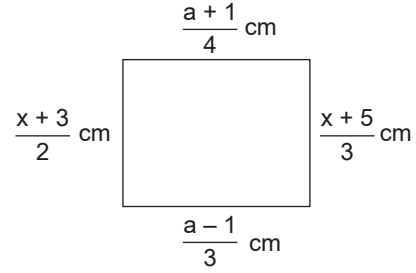


Yukarıda verilen O merkezli daire grafikte A, B ve C sınıflarındaki öğrenci sayıları sırasıyla, $6x - 10$, $2y + 4$ ve $4z + 2$ dir.

A, B ve C sınıflarında toplam 88 öğrenci olduğuna göre, $x + y + z$ toplamı kaçtır?

- A) 19 B) 21 C) 23 D) 25

4.



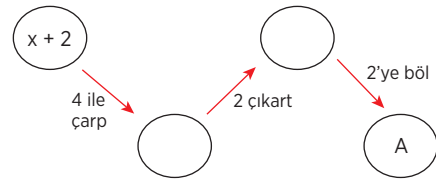
Yukarıda bir karenin kenar uzunlukları verilmiştir.

Buna göre, kenar uzunlukları a ve x olan başka bir dikdörtgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

5.

Çemberler ve doğrular kullanılarak oluşturulan aşağıdaki şekilde okların çıktığı çemberlerin içindeki cebirsel ifadelere okların yanlarında verilen işlemler uygulanarak okun gösterdiği çemberin içine yazılacaktır.



Buna göre, A yerine yazılacak sayı 13 olduğuna göre x kaçtır?

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

6.

$3ax + 2 = 5x - 2$ denklemini sağlayan x değeri 2 dir.

Buna göre,

- I. $a + x = 3$
 II. $2a - 3x = -4$
 III. $(a + x).(a - x) = 5$

eşitliklerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) II ve III
 C) I ve III D) I, II ve III