

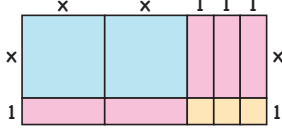
8. SINIF MATEMATİK 1. DÖNEM 2. YAZILI

Ad-Soyad :

Numara :

Sınıf :

- 1 Aşağıda cebir karoları ile modellenen şeklin alanını cebirsel ifade olarak yazınız.



- 2 $(6x - 1) \cdot (-3x + 4)$ işleminin sonucunu en sade şekilde yazınız.

- 3 Aşağıdaki eşitliklerden hangisi özdeşlik değildir?

A) $x^2 - 6x + 9 = (x - 3) \cdot (x - 3)$

B) $16x^2 - 4y^2 = (4x - 2y) \cdot (4x + 2y)$

C) $(x + 1)^2 = x^2 + 2x + 1$

D) $9x - 3 = -3(3x + 1)$

- 4 Aşağıdaki ifadelerin özdeşlerini yazınız.

$(2x + 3)^2 =$

$(5m - 7n)^2 =$

$64a^2 - 9c^2 =$

- 5 Yandaki dikdörtgenin alanı 68 cm^2 , kısa ve uzun kenarların karelerinin toplamı 120 cm^2 'dir. Bu dikdörtgenin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?



- 6 72 sayısının tüm doğal sayı çarpanları eş büyüklükteki kağıtların üzerine yazılıp bir torbaya atılıyor. Torbadan rastgele çekilen bir kağıdın üzerinde yazan sayının

► Çift sayı olma olasılığını bulunuz.

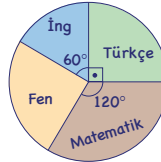
► Asal sayı olma olasılığını bulunuz.

Sınıf	Kız	Erkek
8-A	10	12
8-B	8	4

Yandaki tabloda 8. sınıfların şubelerine göre kız ve erkek öğrenci sayıları verilmiştir.

Buna göre bu sınıflardan rastgele seçilen birinin 8-B sınıfından bir erkek öğrenci olma olasılığı kaçtır?

- 8 Grafik: Öğrencinin Günlük Çözdüğü Soru Dağılımı



Bir öğrenci günde 216 soru çözmektedir. Çözdüğü soruların derslere göre dağılımı daire grafiğinde verilmiştir.

Fen Bilgisi dersinden çözdüğü soru sayısını bulunuz.

- 9 Grafik: Öğrencilerin Katıldığı Kurslar



Yukarıdaki daire grafiğinde bir okuldaki tüm öğrencilerin katılmış olduğu kurslar ile ilgili dağılım gösterilmiştir.

Bu okulda toplam 96 öğrenci Matematik kursuna katıldığına göre, Türkçe kursuna katılan öğrenci sayısı İngilizce kursuna katılan öğrenci sayısından kaç fazladır?

- 10 Aşağıdaki işlemi yapınız.

$$\frac{\sqrt{98} \cdot \sqrt{18}}{\sqrt{180}} \div \frac{\sqrt{288}}{(-\sqrt{320})} = ?$$

- 11 $\sqrt{512}$ m uzunluğundaki yolun $\sqrt{200}$ m'sini ilk seferde, $\sqrt{8}$ metresini ikinci seferde giden birinin gidilecek daha ne kadar yolu kalmıştır?

- 12 sol → sağ



Sayı doğrusunda 3 noktası üzerinde duran Ali, $\sqrt{55}$ birim sağ tarafa ilerlerse hangi iki nokta arasında durur?

- 13 Bir mutfağın tabanı karesel bölge şeklinde ve alanı 2025 dm^2 'dir. Bu mutfağın tabanına alanı, 225 cm^2 olan karesel bölge biçimindeki fayanslar döşenmiştir. Mutfağın tabanının bir kenarına kaç tane fayans döşendiğini bulunuz.

- 14 Aşağıdaki işlemin sonucunu bilimsel gösterim biçiminde yazınız.
 $8,2 \times 10^6 + 1,8 \times 10^7 =$

- 15 Aşağıda 10'un tam sayı kuvvetleri kullanılarak çözümlenmiş hali verilen ondalık gösterimleri yazınız.

▶ $3 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^{-1} + 10^{-3} =$

▶ $2 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3} =$

- 16 $\frac{(-125)^{-4} : (-25)^{-3}}{(-5)^{-4}} = ?$

- 17 108 litrelik ve 84 litrelik iki yağ varilindeki yağlar birbirine karıştırılmadan ve hiç artmadan litre cinsinden doğal sayı olan eşit büyüklükteki şişelere doldurulacaktır.

a) En az kaç şişe kullanılır?

b) Yağ doldurulacak şişelerin 4 litreyi geçmemesi şartıyla en az kaç şişe kullanılır?