



1. SINAV

MATEMATİK 8

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

SENARYO 1

Kazanım: M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.

1. Bir otobüs durağından her 12 dakikada bir ve her 18 dakikada bir otobüs geçmektedir. İki otobüs saat 08.00'de duraktan aynı anda geçmiştir.

Buna göre aynı gün saat 09.00 ile 12.00 arasında bu iki otobüsün aynı anda bu duraktan geçtiği saatleri yazınız.

Kazanım: M.8.1.1.3. Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler.

2. İki basamaklı $5■$ sayısı ile 12 sayısı aralarında asaldır.

Buna göre $■$ yerine yazılabilecek sayıları bulunuz.



SENARYO 1

Kazanım: M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.

3. Uzunluğu 12^4 cm olan bir telin tamamı her birinin uzunluğu 36 cm olan eş parçalara ayrılmıştır. Bu parçalardan 4'er tanesi uç uca birleştirilerek aşağıdaki gibi kare şeklinde çerçeveler oluşturulacaktır.



Buna göre oluşturulacak çerçeve sayısını bulunuz.

Kazanım: M.8.1.2.3. Sayıların ondalık gösterimlerini 10 'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümler.

4. Çözümlemiş hâli $4 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-3}$ olan sayının ondalık gösterimini yazınız.



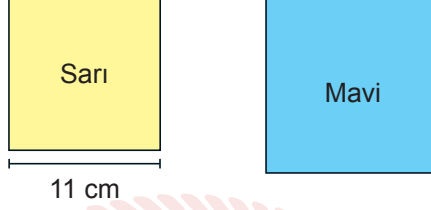
1. SINAV

MATEMATİK 8

SENARYO 1

Kazanım: M.8.1.3.1. Tam kare pozitif tam sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler.

5. Aşağıda verilen sarı renkli karenin bir kenar uzunluğu 11 cm'dir. Mavi renkli karenin alanı, sarı renkli karenin alanından 48 cm^2 fazladır.



Buna göre mavi renkli karenin bir kenar uzunluğu kaç santimetredir?

Kazanım: M.8.1.3.2. Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler.

6. $3\sqrt{2}$ sayısının hangi ardışık iki doğal sayı arasında olduğunu bulunuz.



SENARYO 1

Kazanım: M.8.1.3.3. Kareköklü bir ifadeyi $a\sqrt{b}$ şeklinde yazar ve $a\sqrt{b}$ şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır.

7. a ve b 1'den farklı pozitif tam sayılar olmak üzere $\sqrt{18}$ sayısını $a\sqrt{b}$ şeklinde yazınız.

Kazanım: M.8.1.3.4. Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar.

8. $\frac{\sqrt{245} \cdot \sqrt{45}}{\sqrt{75} \cdot \sqrt{27}}$ işlemini yaparak sonucunu bulunuz.

