

**Örnek Senaryo 2**

Soru Sayısı	Ölçülen Bilişsel Düzey
2 soru	Basit bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular <i>Senaryo 2'deki 1 ve 4. sorular</i>
4 soru	Karmaşık bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular <i>Senaryo 2'deki 2, 3, 5 ve 6. sorular</i>



Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

SENARYO 2

Kazanım: M.8.1.1.1. Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını bulur, pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar.

1. Alanı 24 cm^2 olan bir dikdörtgenin kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayıdır.

Buna göre bu dikdörtgenin çevre uzunluğunun santimetre cinsinden alabileceği değerleri yazınız.

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

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

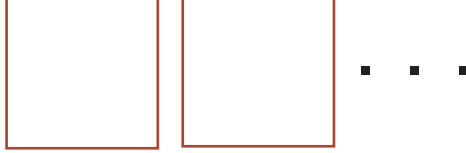
Buna göre aynı gün saat 09.00 ile 12.00 arasında bu iki otobüsün aynı anda bu duraktan geçtiği saatleri yazınız.



SENARYO 2

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.8.1.2.5. Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır.

4. Geri dönüşüme kazandırılan 150 kg atık kâğıttan 120 kg kâğıt elde edilebilmektedir.

Buna göre 60 ton kâğıt elde edebilmek için geri dönüşüme kazandırılması gereken atık kâğıt miktarının kilogram cinsinden bilimsel gösterimini bulunuz. (1 ton = 1000 kg)



SENARYO 2

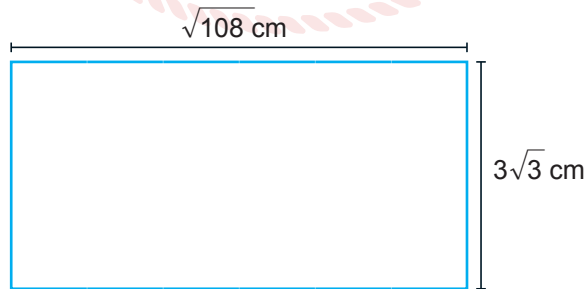
Kazanım: M.8.1.3.2. Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler.

5. $3\sqrt{\blacksquare}$ sayısı 7 ile 8 arasında olduğuna göre \blacksquare yerine yazılabilecek doğal sayıları bulunuz.



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

6. Aşağıda kısa kenar uzunluğu $3\sqrt{3}$ cm ve uzun kenar uzunluğu $\sqrt{108}$ cm olan dikdörtgen verilmiştir.



Bu dikdörtgen, bir kenar uzunluğu $\sqrt{3}$ cm olan eş karelere ayrılacaktır.

Buna göre, elde edilecek kare sayısı kaçtır?