



Örnek Senaryo 2

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



Adı ve Soyadı:

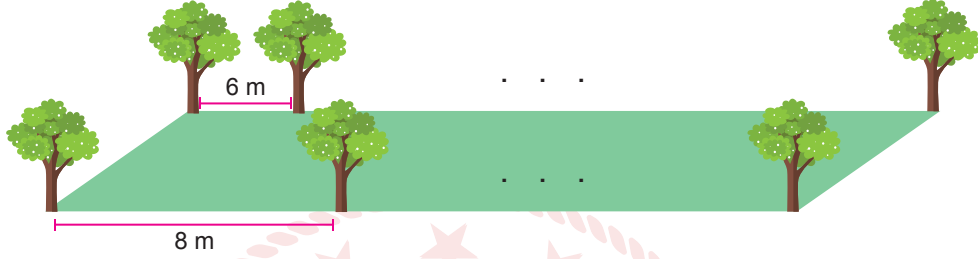
Sınıfı:

Numarası:

SENARYO 2

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. Aşağıda dikdörtgen şeklinde bir bahçe verilmiştir.

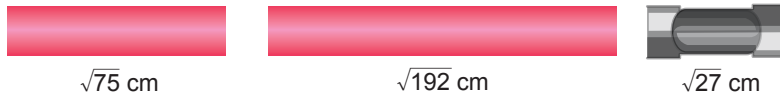


Bu bahçenin; uzun kenarlarından birine 8 m aralıklarla, diğerine ise 6 m aralıklarla ve köşelerine de denk gelecek şekilde ağaç dikilmiştir.

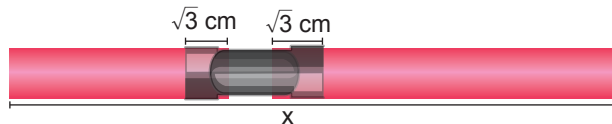
Bahçenin uzun kenarlarından birinin uzunluğu 200 metreden fazla olduğuna göre dikilen ağaç sayısı en az kaçtır?

Kazanım: M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.

2. Aşağıda uzunluğu $\sqrt{75}$ cm ve $\sqrt{192}$ cm olan iki boru ve bu boruları birleştirmek için kullanılan $\sqrt{27}$ cm uzunluğunda bağlantı parçası verilmiştir.



Bu boruların $\sqrt{3}$ cm'lik kısmı bağlantı parçasının içine geçirilerek birleştirilmiş ve aşağıdaki gibi x cm'lik boru elde edilmiştir.



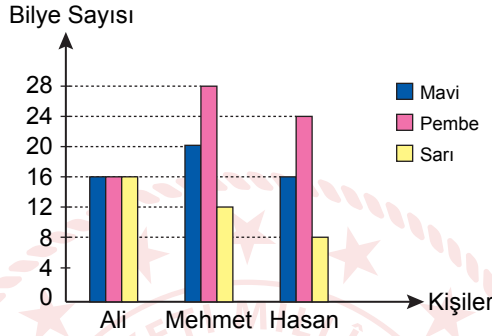
Buna göre x kaçtır?

SENARYO 2

Kazanım: M.8.4.1.1. En fazla üç veri grubuna ait çizgi ve sütun grafiklerini yorumlar.

3. Ali, Mehmet ve Hasan'ın bilye sayıları renklerine göre aşağıdaki sütun grafiğinde gösterilmiştir.

Grafik: Bilye Sayıları

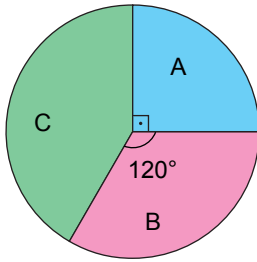


Buna göre Ali ile Hasan'ın bilye sayıları toplamı, Mehmet'in toplam bilye sayısından kaç fazladır?

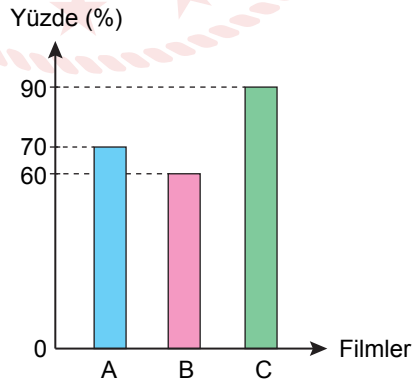
Kazanım: M.8.4.1.2. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar.

4. Bir sinema salonunda A, B ve C filmleri için satışı çıkarılan bilet sayılarının dağılımı daire grafiğinde, bu biletlerin yüzde kaçının satıldığı ise sütun grafiğinde gösterilmiştir.

Grafik: Satışa Çıkarılan Bilet Sayılarının Dağılımı



Grafik: Biletlerin Satılma Yüzdesi



Bu sinemada satılmayan toplam bilet sayısı 30 olduğuna göre A, B ve C filmleri için satışa çıkarılan bilet sayılarını bulunuz.



SENARYO 2

Kazanım: M.8.5.1.1. Bir olaya ait olası durumları belirler.

5. Bir kutuda renkleri dışında özdeş 9 mavi, 5 kırmızı ve belirli sayıda yeşil kart vardır. Yeşil kart sayısı mavi kart sayısından az, kırmızı kart sayısından fazladır. Bu kutudan rastgele bir kart çekiliyor.
- Buna göre çekilen kartın yeşil olduğu kaç farklı olası durum vardır?**

Kazanım: M.8.5.1.5. Basit bir olayın olma olasılığını hesaplar.

6. 1'den n'ye kadar numaralanmış özdeş kartlar boş bir kutuya atılıyor. Bu kutudan rastgele çekilen bir kartın numarasının rakam olmama olasılığı, rakam olma olasılığının 2 katıdır.
- Buna göre n kaçtır?**