

MATEMATİK

11. Üç arkadaş bir bilgisayar oyunu için aşağıdaki gibi forma numaraları olan oyuncuları seçmişlerdir.

Ahmet'in takımı	12	15	4
Sercan'ın takımı	16	21	9
Murat'ın takımı	25	13	6

Bu arkadaşlar daha sonra aralarında şu diyalogları kurmuşlardır.

- **Ahmet:** Sercan'ın takımından rastgele seçilen bir oyuncunun numarasının asal sayı olma olasılığı Murat'ın takımından seçilenden daha fazladır.
- **Sercan:** Ahmet'in takımından rastgele seçilen bir oyuncunun numarasının tek sayı olma olasılığı Murat'ın takımından seçilenden daha azdır.
- **Murat:** Ahmet'in takımından rastgele seçilen bir oyuncunun numarasının tam kare sayı olma olasılığı Sercan'ın takımından seçilen ile eşit olasılıklıdır.

Bu ifadelerle göre hangisinin ya da hangilerinin söylediği doğrudur?

- A) Yalnız Ahmet B) Ahmet ve Sercan
C) Ahmet ve Murat D) Sercan ve Murat

12. Aşağıdaki tabloda 8. sınıf öğrencisi olan Alperen'in Türkçe ve matematik derslerinden 1 soruyu çözmek için harcadığı zaman verilmiştir.

Ders Adı	Süre (dk)
Türkçe	$x + 1$
Matematik	$x + 3$

Tablo: Alperen'in Türkçe ve Matematik Derslerinden 1 Soru İçin Harcadığı Zaman

Alperen'in bir hafta boyunca çözdüğü Türkçe ve matematik soru sayısının günlere göre dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Günler	Soru Sayısı	
	Türkçe	Matematik
Pazartesi	$x + 1$	$3x + 1$
Salı	$2x - 1$	$4x + 3$
Çarşamba	$2x + 2$	$2x - 1$
Perşembe	$5x - 2$	$x + 6$
Cuma	$3x + 4$	$2x - 1$
Cumartesi	$2x - 1$	$x + 2$
Pazar	$x - 2$	$x + 4$

Tablo: Alperen'in Bir Hafta Boyunca Türkçe ve Matematik Derslerinden Çözdüğü Günlük Soru Sayıları

Buna göre aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Çarşamba günü Türkçe soruları için harcadığı zaman $2 \cdot (x + 1)^2$ dakikadır.
- B) Cuma günü matematik soruları için harcadığı zaman, cumartesi günü matematik soruları için harcadığı zamandan $(x^2 - 3^2)$ dakika fazladır.
- C) Hafta sonu matematik soruları için harcadığı toplam zaman $(x + 3)^2$ dakikadır.
- D) Hafta sonu Türkçe soruları için harcadığı toplam zaman $3 \cdot (x - 1) \cdot (x + 1)$ dakikadır.