

5. 4, 5 ve 9 dakikada bir turlarını tamamladıklarından aynı anda koşmaya başladıktan sonra tekrar aynı anda başlangıç noktasına gelmeleri 4, 5 ve 9'un okekinde gerçekleşir.

$$\text{Okek}(4, 5, 9) = 180 \text{ dk} = 3 \text{ saat}$$

O halde saat $13.00 + 3 = 16.00$ 'ı gösterir.

Cevap: C

6. • Mavi pantolonları 3. gün, 7. gün, 11. gün
Yani $4x + 3$. günler giymektedir.
• Kırmızı ayakkabıları 1. gün, 4. gün, 7. gün
Yani $3y + 1$. günler giymektedir.
• İkisini aynı gün giymesini için

$A = 4x + 3 = 3y + 1$ (Eşitliğin her tarafına 5 eklersek)

$$A + 5 = 4x + 8 = 3y + 6$$

$$A + 5 = \text{Okek}(4, 3).k$$

$$A + 5 = 12.k \quad (2. \text{ kez beraber giydiği günü bulmak için } k = 2 \text{ seçilir.})$$

$$A + 5 = 24 \rightarrow A = 19. \text{ gün}$$

Cevap: E