

Sıra Sende! 02 — Çarpanlar ve Katlar

Yaklaşık süre: İlk yedi soru 20–25 dakika; seçmeli son soru için ayrıca 4–5 dakika. Bu çalışmada çarpanlar ve listelenen katlar pozitifdir. Soruları kendi başına çöz; bir sayı listesi yazdığında **nasıl kontrol ettiğini** de göster.

Sorular

1. (SRS-01) 30 kareyi, her sırada eşit sayıda kare olacak biçimde dikdörtgenlere ayır. Döndürülmüş düzenleri aynı say.

a) Bütün farklı çarpan çiftlerini yaz.

b) Kaç farklı dikdörtgen buldun?

c) 30'un bütün pozitif çarpanlarını küçükten büyüğe yaz.

Çizimim / işlemim:

.....

.....

2. (SRS-02) $4 \times 9 = 36$ eşitliğini kullanarak şu iki cümleyi tamamla ve neden doğru olduklarını açıkla.

- 4, 36'nın
- 36, 4'ün

Gerekçem:

.....

3. (SRS-03) 8'in **50'yi aşmayan** bütün pozitif katlarını yaz. Son yazdığın katın **bu sınırın içindeki son kat** olduğunu nasıl kontrol ettin?

Çözümüm ve sınır kontrolüm:

.....

.....

4. (SRS-04) 32 bilyenin tamamı, her pakette eşit sayıda bilye olacak biçimde paketlenecek. Bir pakete konabilecek **bütün farklı bilye sayılarını** yaz. Her seçenekte kaç paket gerektiğini de belirt.

Tablom / işlemim:

.....

.....

5. (SRS-05) “5, 35'in çarpanıdır; öyleyse 5, 35'in katıdır.” diyen bir arkadaşının ikinci cümlesini değerlendir. Yanlışsa aynı sayılarla doğru bir kat cümlesi kur ve bir çarpma eşitliğiyle açıkla.

Açıklamam:

.....

6. (SRS-06) Deniz, 36'nın pozitif çarpanlarını şöyle yazdı:

| 1, 2, 3, 4, 6, 12, 18, 36

Liste tam mı? Eksik varsa tamamla. Çarpan çiftlerini kullanarak kontrolünü göster.

Kontrolüm:

.....

.....

7. (SRS-07) “24'ün pozitif çarpanları biter; 6'nın pozitif katları bitmez.” Bu iki cümle neden doğrudur? Her biri için bir gerekçe yaz. Yalnızca birkaç örnek sıralamak yeterli değildir.

Çarpanlar için:

.....

Katlar için:

.....

Biraz daha düşün! — Seçmeli

8. (SRS-08) 40 ile 60 arasında, uçlar dâhil, döndürmeleri aynı sayınca **tam üç farklı dikdörtgen düzeni** veren bir sayı bul. Üç düzeni yaz ve başka düzen kalmadığını açıkla. Bir örnek yeterlidir.

Sayı ve gerekçem:

.....

.....