



#### Etkinlik 4

#### Toplama İşlemi ile Çarpma İşleminin İlişkisi

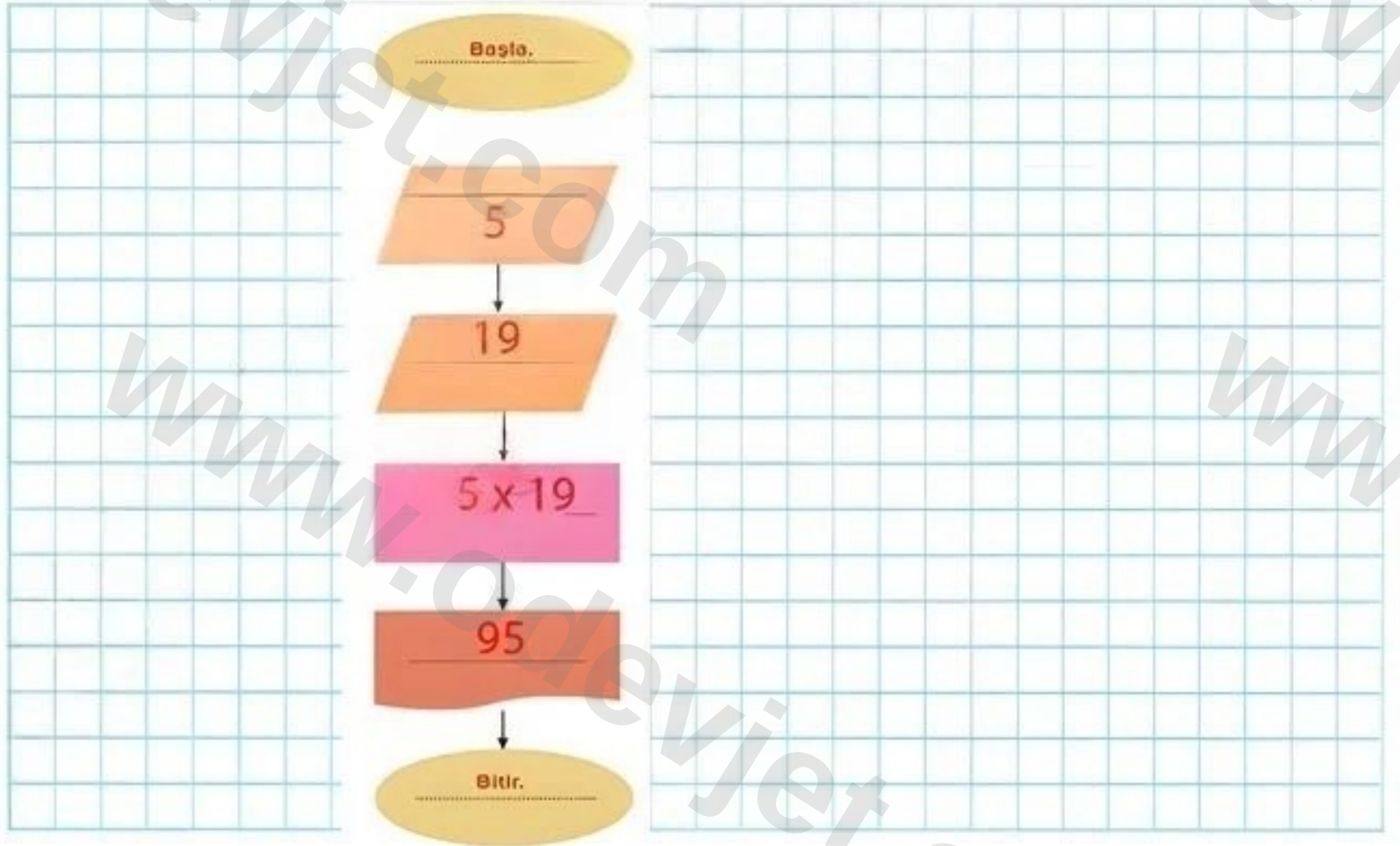
$$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = ?$$

19 adet 5 sayısını toplamak isteyen Gülşen, aşağıdaki algoritmayla sonuca ulaşmıştır.

1. Adım: Başla.
2. Adım: Kendisiyle tekrarlı toplanacak sayıyı gir. (Sayı1)
3. Adım: Sayı adedini gir. (Sayı2)
4. Adım: Sayı1 x Sayı2
5. Adım: Sonuç
6. Adım: Bitir.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız

1) Bu algoritmaya ait akış şeması çiziniz.



2) Gülşen, neden toplama işlemi yerine çarpma işlemi kullanmış olabilir?

Düşüncenizi arkadaşlarınızla paylaşarak tartışınız.

Çarpma işlemi, toplama işleminin bir tür genellemesidir. Aynı sayıyı tekrar tekrar toplamak yerine, çarpma işlemi bunu daha kısa bir yolla ifade eder. Çarpma ve toplama arasındaki ilişki, çarpmanın toplanmanın daha hızlı ve pratik bir versiyonu olduğu anlamına gelir.