

5.

15 puan

Elif $6 \cdot 98$ işlemini zihinden şöyle yapıyor: $6 \cdot 98 = 6 \cdot (100 - 2) = 600 - 12 = 588$.

a) Elif'in kullandığı işlem özelliğinin adını yazınız ve bu özelliği a , b , c gerçekte sayıları ile cebirsel olarak ifade ediniz.

(8 p)

b) Aynı yöntemi kullanarak $15 \cdot 99$ işleminin sonucunu bulunuz.

(7 p)

6.

15 puan

$f(x) = x$ olmak üzere $g(x) = -2 \cdot f(x - 1) + 4$ fonksiyonu veriliyor.

a) g'nin artan mı azalan mı olduğunu gerekçesiyle belirtiniz.

(6 p)

b) g'nin grafiğinin eksenleri kestiği noktaları bulunuz ve grafiği kareli alanda çiziniz.

(9 p)