

6. SINIF MATEMATİK

6. Tema

İşlemlerle Cebirsel Düşünme

Bakanlığın maarif müfredatla beraber istediği gelişim raporlarındaki sınıflandırmaya uygun hazırlanmıştır.



Gökhan Hoca

Odaklan, Düşün, Tahmin et, Üret

Gelişim İzleme



youtube ve instagramda [@odtukafasi](#) hesaplarını takip ederek bana destek olabilirsiniz.



6.Sınıf
6.Tema
İşlemlerle Cebirsel Düşünme
Gelişim İzleme Sınavı

Sorular

1) Aşağıda verilen sözel ifadelere karşılık gelen cebirsel ifadeleri ayrı ayrı yazınız. (10P)

- Bir sayının 5 fazlası →
- Bir sayının 3 katı →
- Bir sayının 8 katının 2 fazlası →
- Bir sayının 2 fazlasının 8 katı →

2) Ekrem ile Efe aralarında 6 yaş olan iki kardeşler. Ekrem Efe'den büyük olduğuna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (25P)

a) Ekrem'in yaşı **en az** kaç olabilir?

b) Aşağıdaki tabloda Efe'nin yaşının verildiği zamanlardaki Ekrem'in yaşını bulunuz.

Efe'nin yaşı	3	7	10	12
Ekrem'in yaşı				

c) Efe'nin yaşını x değişkeni ile ifade ettiğimizde, Ekrem'in yaşını belirten cebirsel ifadeyi yazınız.

ç) Ekrem'in yaşını y değişkeni ile ifade ettiğimizde, Efe'nin yaşını belirten cebirsel ifadeyi yazınız.

d) En son yazdığınız cebirsel ifadeye uygun gündelik hayattan sözel bir durum yazınız.

İsim Soyisim:

Not

Sınıf:

Numara:

3) Nurşah fiyatları aynı olan boya fırçalarından 10 tane almıştır. Kırtasiyeye 300 TL para vermiş ve para üstünü alarak alışverişi tamamlamıştır. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (10P)

a) Para üstünü a değişkeni ile ifade ettiğinizde bir fırçanın fiyatını veren cebirsel ifadeyi yazınız.

b) Nurşah para üstü olarak 20 TL almış olsaydı, bir fırçanın fiyatı kaç TL olurdu?

4) Kitaplığında 5 kitabı olan Gökhan, aldığı kararla her ay 3 kitap okuyarak kitaplığındaki kitap sayısını artıracaktır. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (15P)

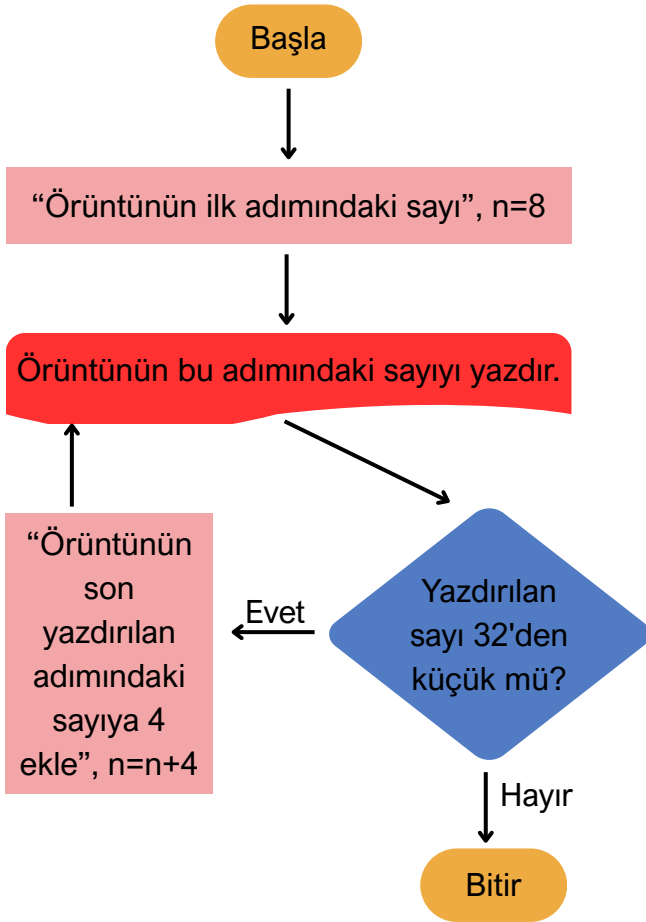
a) Gökhan'ın her ay kitaplığında bulunan toplam kitap sayısına ait aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Geçen süre (ay)	1	2	3	4	5
Kitap sayısı	8				

b) Gökhan'ın kitaplığındaki aylık toplam kitap sayısının oluşturduğu örüntünün kuralını cebirsel olarak yazınız.

c) Gökhan her ay 3 kitap yerine 5 kitap okusaydı, örüntü kuralındaki hangi sayı değişirdi? Bu değişim kitap sayısını nasıl etkilerdi?

5) Aşağıda bir sayı örüntüsünün algoritmasının akış şeması verilmiştir. (10P)



a) Bu sayı örüntüsünün kuralını veren cebirsel ifadeyi örüntünün ilk 5 terimini bularak yazınız.

b) Algoritmadaki 'n+4' adımı 'n+5' olarak değiştirilirse, örüntünün 10. adımı nasıl değişir? İşlem yapmadan yorumlayınız.

c) Bu örüntünün 32 yerine 72'de bitmesi için hangi adımında nasıl bir değişiklik yapmalısın?

6) Düzgün çokgenlerde bir dış açının ölçüsünü bulmak için yazılan bir algoritmaya ait sözde kod aşağıda verilmiştir. Bu algoritmayı akış şeması ile gösteriniz. (20P)

Adım 1: Başla

Adım 2: Çokgenlerin dış açıları toplamı 360^0 dir.

Adım 3: Çokgenin kenar sayısını gir. (n)

Adım 4: Bir dış açının ölçüsü = $360^0 / n$

Adım 5: Bir dış açı ölçüsünü yazdır.

Adım 6: Bitir.

7) Çokgenlerin kenar sayısı ile iç açılar toplamı arasındaki ilişkiyi açıklayınız. (10P)

Cevaplar için yandaki kodu tarayınız.

