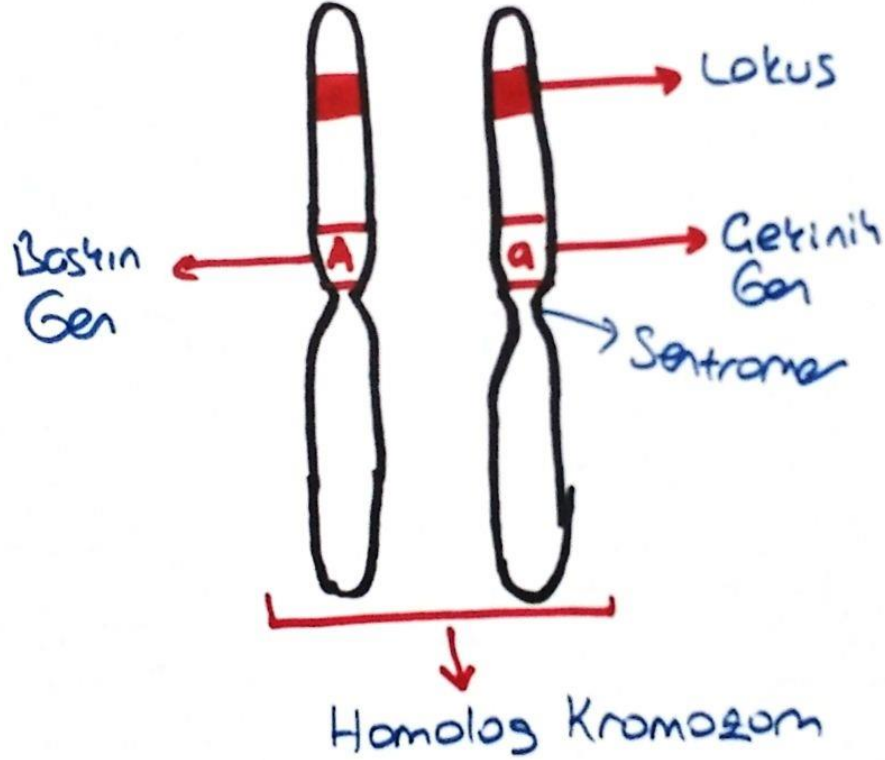
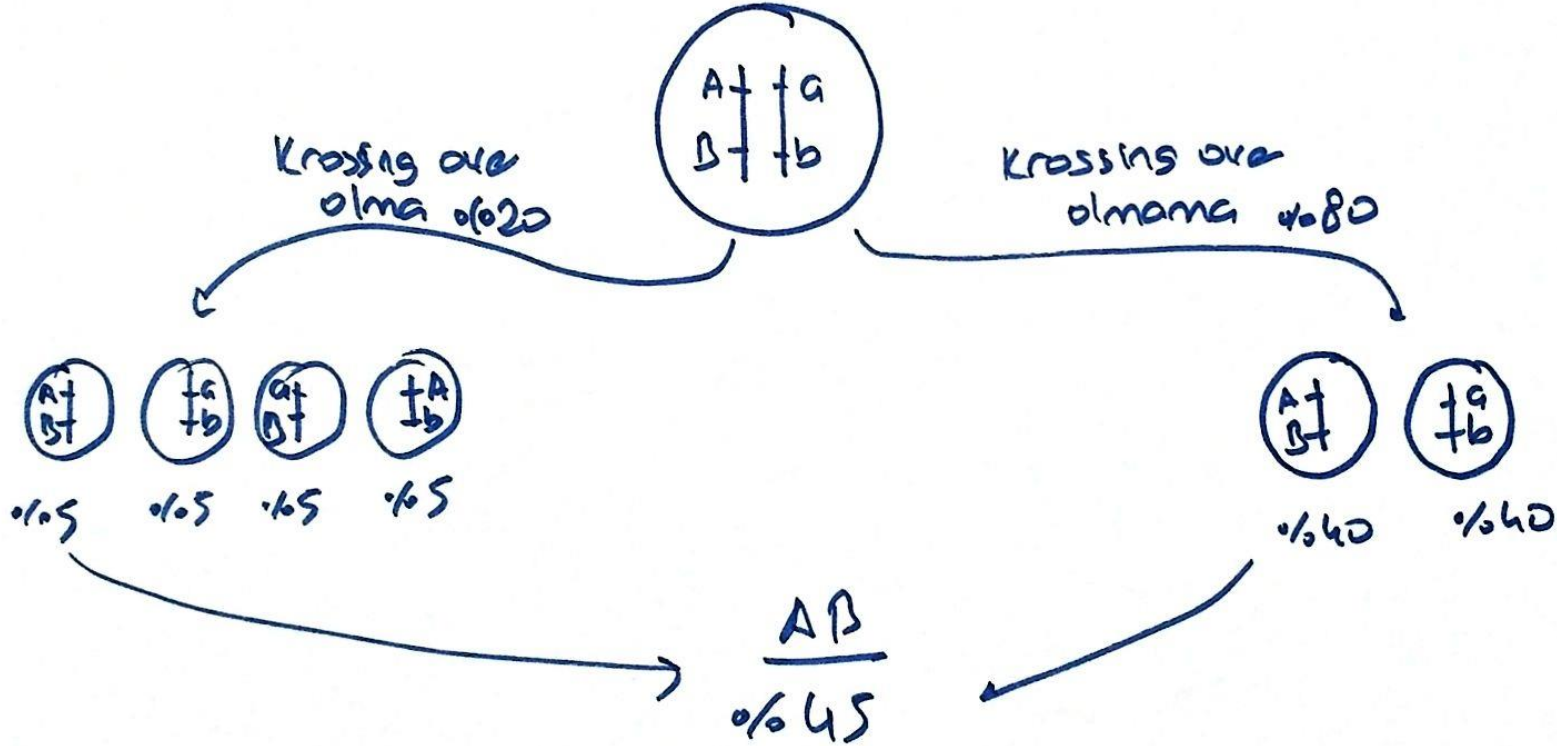


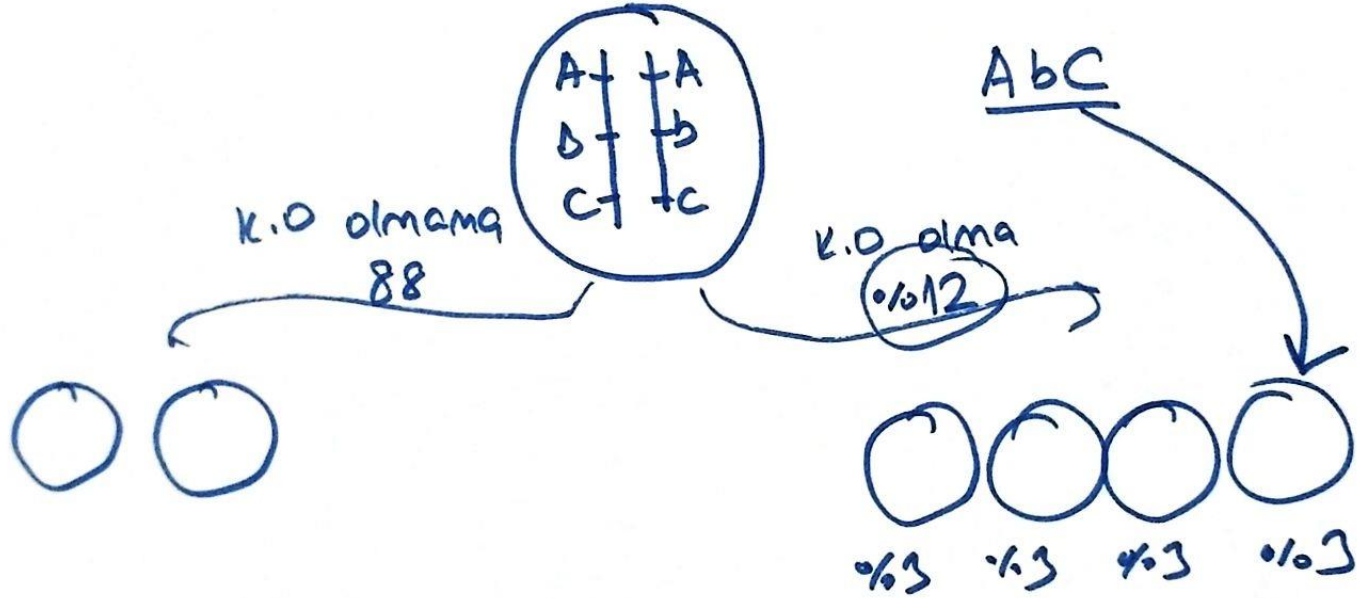
SORU (=>) Aşğıdaki kromozom çiftindeki kısımları gösteriniz



SORU 2 => AaBb genotipli bireyin gamet olusumu sirasinda %20 crossing over gerceklestigine gore, bu bireyin AB gametini olusturma ihtimali nedir?
(A-B bagli genler)



Soru 3 => AABbCc genotipli bireyin AbC gametini %3 olasılıkla oluşturduğu bilindiğine göre, bireyde mayoz bölünme sırasında gerçekleşen crossing over yüzdesi kaçtır? (A-B-C genleri bçörlü)



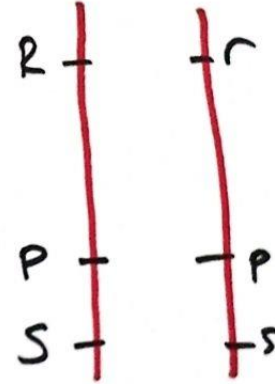
Soru 4 => Aynı kromozom üzerinde bulunan 3 genin
crossing over yüceleri şöyledir

P ve R \rightarrow %40

R ve S \rightarrow %60

P ve S \rightarrow %20

Kromozom haritasını
çiziniz



SORU 5 => İki heterozigot bireyin çaprazlanmasıyla fenotip oranının 1:2:1 çıktığı görülüyor. Bu durum hakkında yorum yapınız

Normalde
3:1

1:2:1 => 2. bir fenotip vardır



Eksik Baskınlık

heterozigot halde

3. bir fenotip ortaya çıkar

SORU 6 => $AaBBcDd$ bir bireyin kendileştirilmesiyle $aBcd$ fenotipli bir erkek oluşma ihtimali nedir?

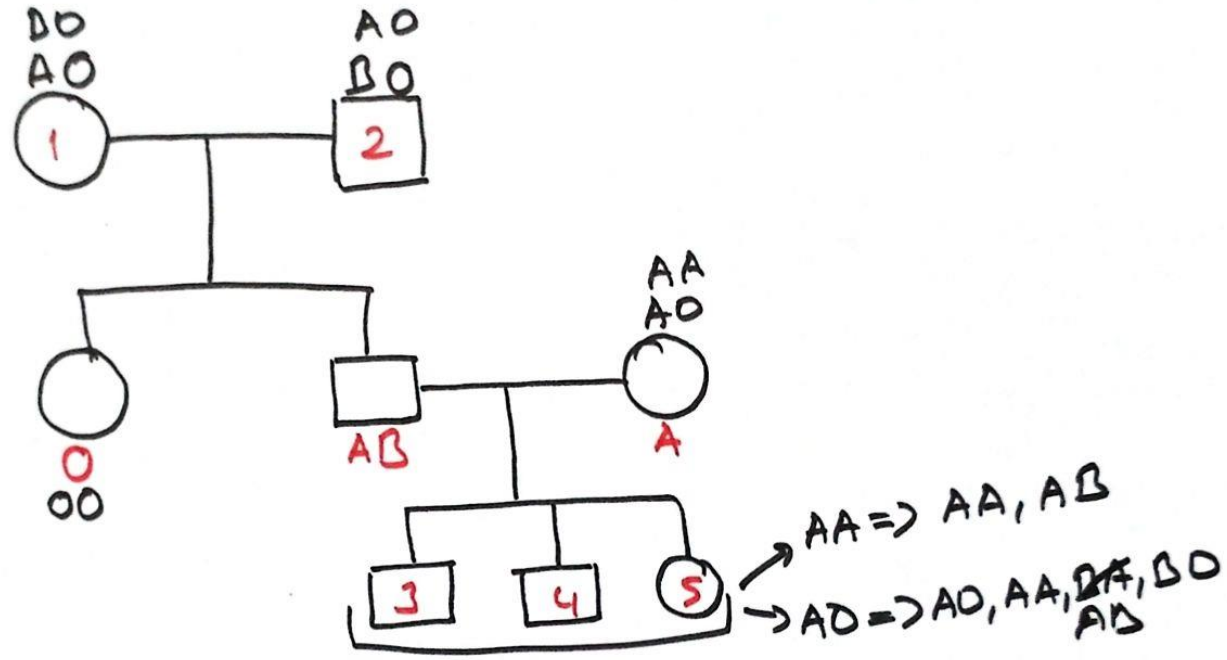
P: Aa BB Cc Dd × Aa BB Cc Dd

$Aa \times Aa$ ↓ $\frac{1}{4}AA, \frac{2}{4}Aa, \frac{1}{4}aa$	$BB \times BB$ ↓ $\frac{1}{1}BB$	$Cc \times Cc$ ↓ $\frac{1}{4}CC, \frac{2}{4}Cc, \frac{1}{4}cc$	$Dd \times Dd$ ↓ $\frac{1}{4}DD, \frac{2}{4}Dd, \frac{1}{4}dd$
--	--	--	--

$$\underline{aBcd}$$

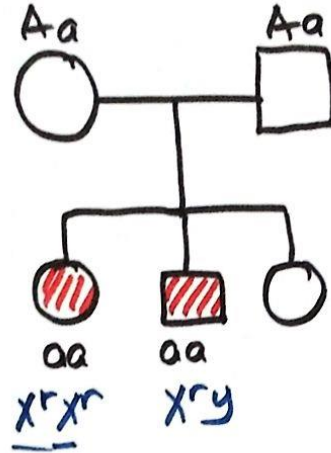
$$\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{64} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{128}$$

SORU 7 =>



Numaralı bireylerin olası genotipleri nelerdir?

SORU 8 =>

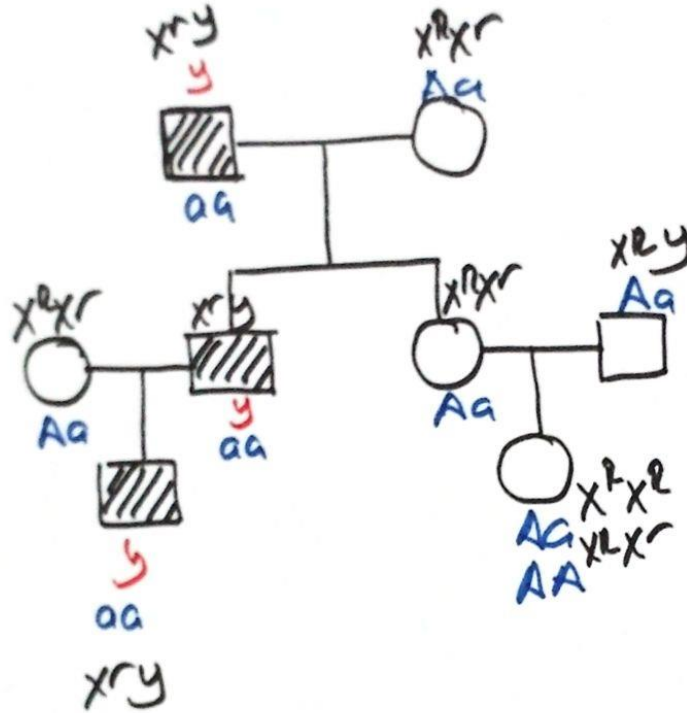


Toralı bireyle bir özelliği fenotipinde göstermektedir. Buna göre bu özellik

- I → Otozomal çekinik ✓
- II → X'e bağlı çekinik X
- III → Y'ye bağlı baskın X

durumlarında hastalarıyla kalıtılır?

Soru 9 =>



I -> Y'ye bağıli baskın (Y^R) ✓

II -> Otozomal çekinik (a) ✓

III -> X'e bağıli çekinik (X^r) ✓

Bu soy ağacı hangi durumlarda sağlanabilir?