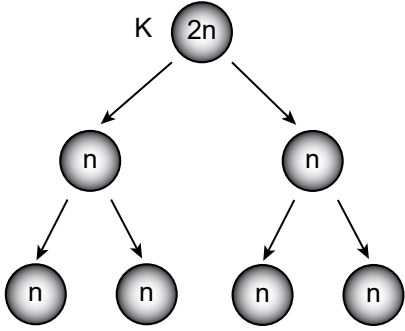


Mayoz

7. K hücresinde meydana gelen bir hücre bölünmesi aşağıdaki gibi modellenmiştir.



Buna göre K hücresi ile ilgili;

- I. Sperm hücresi olabilir.
- II. Mayoz bölünme geçirmiştir.
- III. Kesinlikle bir hayvan hücresidir .

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II. B) Yalnız III.
C) I ve II. D) I ve III.

8. Mayoz bölünmede gerçekleşen aşağıdaki olaylardan hangisi, mayozun birinci bölümünde görülürken ikinci bölümünde görülmez?

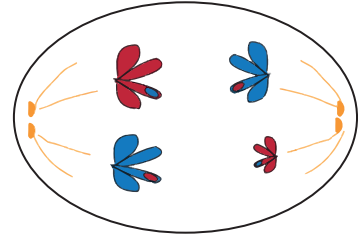
- A) n kromozomlu hücreler oluşması
- B) Kalıtım madde miktarının iki katına çıkması
- C) Kromozomların hücrenin ortasına dizilmesi
- D) Çekirdek bölünmesinin gerçekleşmesi

9. Dünya üzerinde yaşayan yaklaşık 7,5 milyar insandan hiçbiri birbirine tıpatıp benzemez. Bunun nedenlerinden biri, üreme hücrelerini oluşturan mayoz bölünme sırasında homolog kromozomlar arasında gerçekleşen parça değişimidir. Böylece yavrudaki gen yapısı, anne ve babasının gen yapılarından farklılık gösterir.

Verilen metindeki “kromozomlar arası parça değişimi” aşağıdaki durumlardan hangisine neden olmaktadır?

- A) Tür içi çeşitliliğe
- B) Üreme hücrelerinin oluşumuna
- C) Dört tane hücre oluşmasına
- D) Tür içi kromozom sayısının sabit kalmasına

10. Bölünmekte olan bir hücreye ait aşağıdaki evre çizilmiştir.



Bu hücre ile ilgili;

- I. Üreme hücresidir.
- II. Mayoz bölünme geçirmektedir.
- III. Bu evrede homolog kromozomlar birbirinden ayrılmaktadır.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II.
C) II ve III. D) I, II ve III.

11. Eşeyli üreyen bir canlının farklı hücrelerinde birer kez gerçekleşen K ve L hücre bölünmelerine ait bazı özellikler, aşağıdaki tabloda verilmiştir.

| Hücre Bölünmesi | Ana Hücre Kromozom Sayısı | Yavru Hücre Kromozom Sayısı | Ana Hücre Sayısı | Oluşan Hücre Sayısı |
|-----------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| K | 2n | 2n | 1 | ▲ |
| L | 2n | ■ | 1 | 4 |

Buna göre tabloda yer alan “▲” ve “■” yerine sırasıyla aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) 2, 2n B) 2, n
C) 4, n D) 8, 2n

12. Mayoz sonucu oluşan insana ait sağlıklı spermiler ile ilgili;

- I. Kalıtsal yapıları aynıdır.
- II. Kromozom sayıları aynıdır.
- III. Mayoz bölünme geçirebilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II. B) I ve II.
C) I ve III. D) II ve III.



Rasyonel Sayılarla İşlemler

1. $\left(-\frac{3}{10}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

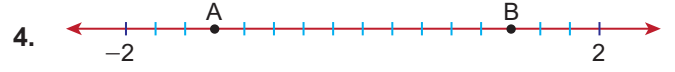
- A) -1 B) $-\frac{4}{5}$ C) $\frac{4}{5}$ D) 1

2. $\frac{3}{5} + \frac{1}{4} - \frac{7}{10}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{3}{20}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{3}{10}$

3. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{3}{2} + \frac{2}{3} = \frac{13}{6}$ B) $\frac{3}{2} - \frac{2}{3} = \frac{7}{6}$
C) $\frac{3}{2} \cdot \frac{2}{3} = 1$ D) $\frac{3}{2} \cdot \frac{2}{3} = \frac{9}{4}$



Yukarıdaki sayı doğrusunda -2 ile 2 arası 16 eş parçaya bölünüyor.

Buna göre A ve B noktalarına karşılık gelen rasyonel sayılar için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $A + B = -\frac{1}{4}$ B) $A - B = -2\frac{1}{4}$
C) $A \cdot B = -\frac{35}{16}$ D) $A : B = -1$

5. $\left(-1\frac{3}{4}\right) \cdot \left(-\frac{8}{7}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -2 B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 2

6. $\left(1\frac{1}{5}\right) : \left(2\frac{1}{2}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{12}{25}$ B) 2 C) $\frac{25}{12}$ D) 3

Rasyonel Sayılarla İşlemler

7. $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^3$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{2}{27}$ B) $-\frac{2}{9}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{2}{27}$

10. $0,2\bar{7} + 0,\bar{3}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{13}{18}$ B) $\frac{11}{18}$ C) $\frac{7}{9}$ D) $\frac{1}{2}$

8. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\left(\frac{3}{4}\right)^2 = \frac{9}{16}$ B) $\left(\frac{1}{5}\right)^3 = \frac{1}{125}$
C) $\left(-\frac{2}{5}\right)^2 = -\frac{4}{25}$ D) $\left(-\frac{1}{4}\right)^3 = -\frac{1}{64}$

11. $0,45 + \frac{1}{5}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,55 B) 0,56 C) 0,65 D) 0,66

9. $\left(\frac{5}{7}\right) \cdot \square = 1$ ve $\left(\frac{5}{7}\right) + \triangle = 0$ olduğuna göre $\square \cdot \triangle$ kaçtır?

- A) -1 B) $-\frac{25}{49}$ C) $\frac{25}{49}$ D) 1

12. $0,08 : 0,4$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 0,4 C) 0,32 D) 0,2



Zarflar

1. Fiillerin zamanını, yönünü, miktarını ve nasıl yapıldığını belirten sözcüklere zarf denir.

Buna göre “kolay” sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde zarf görevinde kullanılmıştır?

- A) Uzun ve dik merdivenli yokuşu kolay çıktık.
B) Böyle kolay işler için beni çağırmanıza gerek yoktu.
C) Bu işin kolayını ancak tecrübeli biri bulur.
D) Sınav soruları umduğumdan daha kolaydı.

2. Zaman zarfları, fiilin bildirdiği iş, oluş ve hareketin zamanını belirten zarflardır.

Buna göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde zaman zarfı vardır?

- A) Derenin uğultusu akşamleyin iyice artardı.
B) Bahçede oynayan çocuklar içeri girdi.
C) Muhtar, buğday tarlasında sessizce ilerliyordu.
D) İlkbahar, tabiatın canlanmaya başladığı mevsimdir.

3. I. Sorunların çözülebilmesi için bana karşı açık davranmalısın.
II. Şirketin bütçe açığı gittikçe artıyormuş.
III. Açık pencerenin önünde saatlerce dertleştik.
IV. Ömrüm boyunca her konuda açık konuştum.

“Açık” sözcüğü numaralanmış cümlelerin hangilerinde zarf görevinde kullanılmıştır?

- A) I ve III. B) I ve IV.
C) II ve III. D) II ve IV.

4. Zamanla nasıl değişiyor insan

I

Hangi resmime baksam ben değilim.

II

Nerede o günler, o şevk, o heyecan?

III

Bu güler yüzlü adam ben değilim.

IV

Bu dizelerde numaralanmış sözcüklerden hangisi zarf görevinde kullanılmıştır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV.

5. Nitelik bildiren sözcükler isimden önce gelerek o ismi etkilerse sıfat, fiilden önce gelerek fiili etkilerse zarf olur.

Buna göre “zor” sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde diğerlerinden farklı bir görevde kullanılmıştır?

- A) Bu sıcak havalar hastalar için zor geçecek.
B) Zor zamanlarda birbirimize destek olmalıyız.
C) Sınavdaki zor sorular birçok öğrenciyi terletmiş.
D) Küçük çocuklar için çok zor bir oyun olacak.

6. I. Bu güneşli sabah, insana yaşama sevinci veriyor.
II. Sabah, telaşlı bir şekilde evden çıktı.
III. Söğüt gölgesinde sabah keyfi yapıyormuş.
IV. Bütün evrak işlerini nihayet bu sabah bitirdim.

“Sabah” sözcüğü numaralanmış cümlelerin hangilerinde zaman zarfı olarak kullanılmıştır?

- A) I ve III. B) I ve IV.
C) II ve III. D) II ve IV.

Zarflar

7. Ara sıra hatırlıyorum; büyük ağabeyimin elinde kazma, ortancada kürek, küçüğünde sönük bir gaz lambası oldu. Ürkerek o korkunç mağaradan içeri girdik.

Bu parçada geçen aşağıdaki sözcüklerden hangisi zarf görevinde kullanılmamıştır?

- A) ara sıra
B) sönük
C) ürkerek
D) içeri

8. Ünlü oyuncunun son filmini geçen hafta ilgiyle izledim.

I II

Bu cümledeki numaralanmış zarfların türleri aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- | I | II |
|-----------------|---------------|
| A) Miktar zarfı | Durum zarfı |
| B) Durum zarfı | Yer-yön zarfı |
| C) Zaman zarfı | Durum zarfı |
| D) Zaman zarfı | Miktar zarfı |

9. Fiillerin nasıl yapıldığını bildiren zarflara durum zarfı denir.

Buna göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde fiili durum yönünden etkileyen bir zarf kullanılmamıştır?

- A) Ev sahibi bugün hepimize iyi davrandı.
B) Salondaki bütün masalar kusursuz görünüyor.
C) Sıkıntılı günlerimde bana çok yardım etmişti.
D) Çocuklar duymasın diye sessiz konuşuyorduk.

10. Öğretmenimin tavsiye ettiği romanı - - - - okudum.

Bu cümlede boş bırakılan yere aşağıdaki sözcüklerden hangisi getirilirse fiil, zaman yönünden belirtilmiş olur?

- A) tatilde
B) sınıfta
C) okulda
D) heyecanla

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde fiili miktar yönünden etkileyen bir zarf kullanılmamıştır?

- A) Sinemada izlediğimiz son filmi pek beğendik.
B) Bugün karşılaştığım ilkokul arkadaşım epey değişmiş.
C) Biraz iyileşirsem hemen işe başlayacağım.
D) Barajlardaki su miktarı her geçen gün azalıyor.

12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde diğerlerinden farklı işlevde bir zarf kullanılmamıştır?

- A) Hafta sonu üniversite sınavına girecek.
B) Karnı ağrıyan öğrenci dışarı çıktı.
C) Akşam sinemaya gidiyor muyuz?
D) Yürüyüşe gün doğmadan başlarmış.

