



MATEMATİK

TAM SAYI PROBLEMLERİ - 1

1) $K = \frac{14}{L}$ ifadesine göre K ve L tam sayı olduğuna göre L'nin alabileceği en büyük değerin en küçük değerine oranı nedir?

- A) 14 B) 1 C) -1 D) -14

2) Zıpkın su altında balık avlamaya yarayan bir alettir. Yahya gittiği denizde su seviyesinden 4 m aşağıya dalmıştır ve zıpkınıyla deniz seviyesinin 10 m altında olan balığı avlamıştır. Zıpkın yarım saniyede 1 m ilerlediğine göre atış yaptığı andan itibaren balığı vurduğu ana kadar geçen süre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 sn. B) 5 sn. C) 10 sn. D) 12 sn.

3) Buz kütlesi 0°C olunca sıvı hale geçer.

-18°C olan buz dakikada 3°C ısı artmaktadır. Kaç dakika sonra buz kütlesi tamamen erimiş olur?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

Serenay kalori bazlı diyet yapmaktadır. Aşağıdaki tabloda bir haftalık süreçte her gün alması gereken kaloriye göre fazla veya eksikliğini belirtmiştir.

Pazartesi	+130 kcal
Salı	-70 kcal
Çarşamba	+33 kcal
Perşembe	+117 kcal
Cuma	-255 kcal
Cumartesi	0 kcal
Pazar	?

4) Serenay'ın haftalık kalori fazlalık ve eksikliklerine baktığımızda alması gereken kaloringin fazla veya eksik çıkmaması için “?” yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) +45 kcal C) -45 kcal
B) +135 kcal D) -135 kcal

5) $\frac{K+L}{M} > 0$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $K + L > M$ C) $\frac{M}{K+L} < 0$
B) $K.L > 0$ D) $(K + L).M > 0$

Pzt.	Salı	Çar.	Per.	Cuma	Cts.	Pzr.
-3	0	?	1	2	-4	-1

6. ve 7. Soruları tabloya göre cevaplayınız.

6) Çarşamba günü hava sıcaklığı cumartesi günkü sıcaklığın $-\frac{1}{4}$ 'ü kadar olduğuna göre “?” yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) -2 B) -1 C) 1 D) 2

7) Bir haftalık ortalama sıcaklık -1°C olması için Çarşamba günü hava sıcaklığı kaç derece olmalıdır?

- A) -2 B) -1 C) 1 D) 2

Takı üretim fabrikasında saat başı 10 lira kazanan Kevser bir saat içinde 20 takı yapmalıdır. 20 takının altında yaparsa eksik yaptığı takı başına 3 lira kesinti, 20 takının üzerinde yaparsa fazla yaptığı takı başına 2 lira ek ücret almaktadır.

9 - 10	10 - 11	11 - 12	12 - 13
22	13	28	24

8) Öğlene kadar geçen sürede yukarıdaki tabloda verilen saat aralıklarında verilen miktarda takı yapan Kevser 9-13 arasında yevmiyesi ne kadardır?

- A) 33 ₺ B) 37 ₺ C) 43 ₺ D) 47 ₺

9) Bir dijital oyun topu düz bir yolda ileri ya da geri hareket etmektedir. İleri hareketinde 2,5 m; geri hareketinde 1,5 m gitmektedir. Samet bu oyun topunun algoritmasını 2 ileri 3 geri olarak ayarlamıştır. Topun zıplamaya başladığı noktadan itibaren 13 m yer değiştirmesi için kaç kez bu algoritmayı tekrarlaması gerekir?

- A) 13 B) 26 C) 39 D) 52

10) Bir derin dondurucu 20 saniyede 3°C ısısı düşmektedir. Çalıştırılmadan önce 26°C olan dondurucu -13°C altına düşene kadar en az kaç dakika geçmesi gerekir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

11) Hafta içi her gün 5 ₺ harçlık alan Tunahan 1,25 ₺ biriktirmektedir. Biriktirdiği parayla ayda bir gün arkadaşlarıyla sinemaya ve bowling oynamaya gitmektedir. Sinema 10 ₺, bowling 12 ₺ olduğuna göre Tunahan'ın biriktirmiş olduğu para yeterli midir? (1 ay 4 hafta olarak hesaplayınız.)

- A) Yeterli değildir.
B) Yeterlidir, 1 ₺ artar.
C) Yeterlidir, 2 ₺ artar.
D) Yeterlidir, 3 ₺ artar.