

**7. SINIF**

# MATEMATİK



*Gökhan Hoca*

Odaklan, Düşün, Tahmin et, Üret

**BURSLULUK  
DENEMESİ**

GÖKHAN HOCA

ODTÜ KAFASI



7. SINIF MATEMATİK

Gökhan Hoca  
Odaklan, Düşün, Tahmin et, Üret

# 7. SINIF

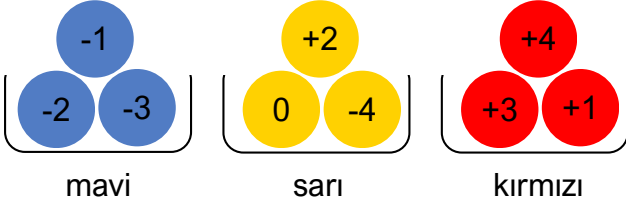
## 7. SINIF MATEMATİK

TARA ve İZLE



### Bursluluk Denemesi

1) Aşağıda üzerlerinde birer tam sayı yazılı mavi, sarı ve kırmızı renkli toplar olduğu kutular gösterilmiştir.



Kutulardan birer top alınıp ayrı kutuya konuluyor. Buna göre, en son oluşturulan kutudaki topların üzerinde yazan sayıların toplamı en fazla kaç olabilir?

- A)+2 B)+3 C)+5 D)+10

2) Aşağıda bir ipe asılı duran kartların arka yüzlerinde, ön yüzlerinde yazan sayıların toplama işlemine göre tersleri yazmaktadır.

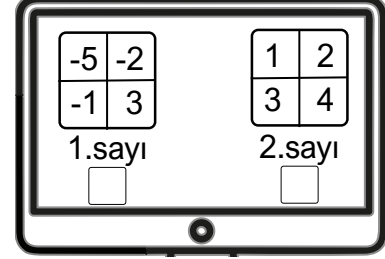


Efe kartların ön, Doğan ise arka yüzlerinde yazan sayılardan birini seçmiştir.

Buna göre, Efe ile Doğan'ın seçtiği sayıların çarpımı en fazla kaç olur?

- A)+20 B)+28 C)+35 D)+49

3) Aşağıda Gökhan'ın hazırlamış olduğu bir yazılım gösterilmiştir.



Yazılım kutulardan rastgele birer sayı seçip alttaki bölgeye yazmakta ve 1. sayıyı taban, 2. sayıyı kuvvet olacak şekilde üslü ifadeler oluşturmaktadır. Buna göre, oluşturulabilecek üslü ifadelerden kaç tanesinin değeri pozitif olur?

- A)6 B)8 C)10 D)12

4) Bir manav aşağıda ağırlığı verilen meyveleri küçük paketlere koyup satacaktır.

Meyve	Miktar (kg)	Paket Sayısı
Üzüm	12	20
Yaban Mersini	5	9
Çilek	4	3

Miktarları belirtilen meyveler istenilen paket sayısı kadar paketlere eşit bir şekilde paylaştırılmıştır.

Buna göre, bu manavdan satın alınan meyve paketlerinden birinin ağırlığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $0,\bar{5}$  B)0,6 C) $1,\bar{3}$  D)1,4

ODTÜ KAFASI



5) Gülle atma yarışmasındaki dereceler aşağıdaki tabloda metre cinsinden verilmiştir.

Yarışmacı	Beyazıt	Hatice	Feyza	Eymen
Mesafe (m)	$\frac{37}{5}$	$\frac{58}{8}$	$\frac{79}{11}$	$\frac{51}{7}$

Gülle en uzağa atan kişi yarışını kazanmaktadır. Buna göre, bu yarışmayı kim kazanmıştır?

- A) Beyazıt B) Hatice C) Feyza D) Eymen

6) Bir sınıftaki öğrencilerin  $\frac{4}{9}$ 'u Türkçe dersinden,  $\frac{1}{3}$ 'ü matematik dersinden, geriye kalanlar ise fen bilimleri dersinden proje ödevi almıştır.

Buna göre fen bilimleri dersinden proje ödevi alanların sayısı sınıf mevcudunun kaçta kaçını oluşturmaktadır?

- A)  $\frac{2}{9}$  B)  $\frac{3}{9}$  C)  $\frac{4}{9}$  D)  $\frac{7}{9}$

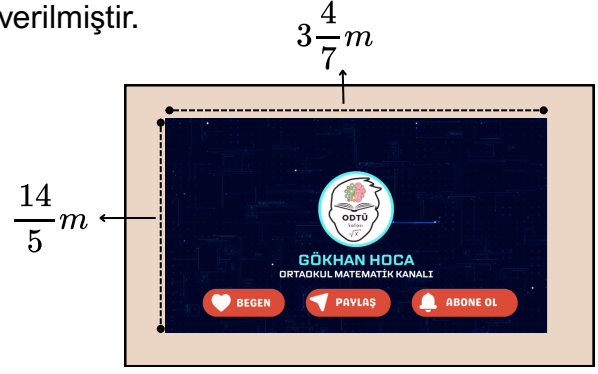
7) Ecrin bahçesinde bulunan fidanın boyunu her ay ölçüp aşağıdaki tabloya not almaktadır.

	1.gözlem	2.gözlem	3.gözlem	4.gözlem
Boy (cm)	13	17	21	25

Fidanın aylık boy uzunlukları bir örüntü oluşturduğuna göre bu örüntünün kuralını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4n - 13$  B)  $4n + 9$  C)  $4n + 13$  D)  $13n + 4$

8) Aşağıda panoya yapıştırılan bir kağıdın ölçüleri verilmiştir.



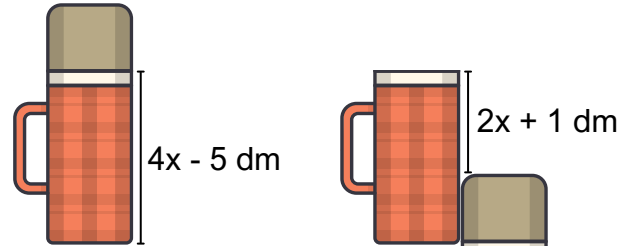
Panonun kenar uzunlukları metre cinsinden birer doğal sayıdır.

Buna göre, panoda kağıt dışında kalan bölgenin alanı en az kaç metrekare olur?

- A)  $\frac{3}{35}$  B) 1 C)  $1\frac{3}{5}$  D) 2

ODTÜ KAFASI

9) Aşağıda bir termosun açık ve kapalı hali verilmiştir.



Buna göre, termosun kapağının kapalı halinin uzunluğunu desimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2x + 1$  B)  $2x + 6$  C)  $6x - 11$  D)  $6x + 1$



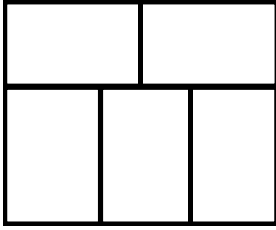
10) Halil hafta içi günlerde çözdüğü soru sayılarının pazartesi gününe göre durumunu aşağıdaki tabloya yazmıştır.

Günler	Salı	Çarş.	Perş.	Cuma
Soru sayısı	- 10	+ 5	- 5	0
durumu				

Halil bu 5 günde 350 soru çözdüğüne göre pazartesi günü çözdüğü soru sayısını veren denklem cümlesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $5x = 350$                       B)  $4x + 10 = 300$   
C)  $4x - 10 = 350$                 D)  $5x - 10 = 350$

11) Aşağıdaki şekil özdeş dikdörtgenlerden oluşturulmuştur.



Verilen şeklin çevre uzunluğu 110 santimetre olduğuna göre bu özdeş dikdörtgenlerden birinin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 110                      B) 150                      C) 220                      D) 250

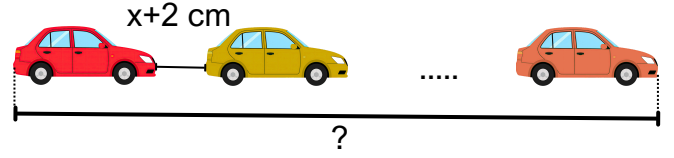
12) Aşağıda bir işlem verilmiştir.

$$\frac{8}{3} - \frac{6}{7}$$

Buna göre, verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) -12                      B) -4                      C) 3                      D) 7

13) Göktuğ renkleri dışında özdeş olan oyuncak arabalarını aşağıdaki gibi eşit aralıklarla dizmiştir.

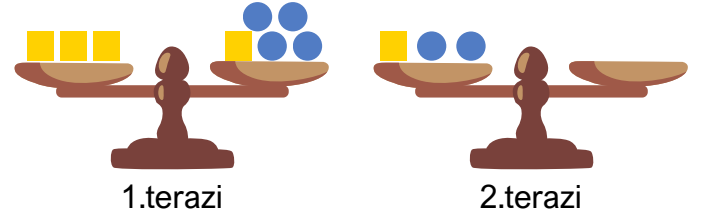


Arabaların her birinin uzunluğu  $3x - 1$  cm'dir. Göktuğ 10 adet arabasını bu şekilde dizdiğine göre “?” ile gösterilen mesafenin santimetre cinsinden cebirsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $40x+10$     B)  $20x-10$     C)  $30x+10$     D)  $39x+8$

ODTÜ KAFASI

14) Aşağıda verilen 1. terazi dengededir.



2.terazinin de denge konumuna gelebilmesi için sağ kefeye kaç adet ● ağırlığından konulmalıdır?

- A) 2                      B) 3                      C) 4                      D) 5

15) Aşağıda bir market etiketi gösterilmiştir.



Buna göre, bu yoğurdun kilogram cinsinden birim fiyatı kaç liradır?

- A) 33                      B) 33,2                      C) 33,5                      D) 34



16) 10 kişilik bir izci grubu kamp süresi boyunca kendilerine yetecek kadar yiyecek ile kampa gitmek için hazırlıklarını tamamlamıştır; ama 2 kişi rahatsızlanıp kampa gitmediğinde ellerindeki yiyecek stoğu ile 5 gün daha kamp yapabildiklerini hesaplamışlardır.

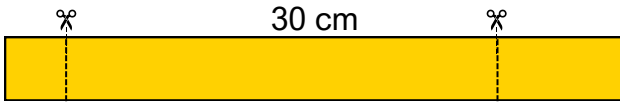
Son durumda kamptaki izcilere bu yiyecek stoğu kaç gün yeter?

- A) 25      B) 20      C) 15      D) 10

17) Birlikte test çözen iki öğrenciden Gökhan 4 dakikada 3 soru, Ela 3 dakikada 4 soru çözmektedir. İki birlikte 60 dakika soru çözdüklerine göre ikisinin toplam çözdüğü soru sayısı kaçtır?

- A) 75      B) 80      C) 125      D) 180

18) Halil aşağıda uzunluğu verilen kağıt şeritten kare ve dikdörtgen şeklinde iki parça kesecektir.

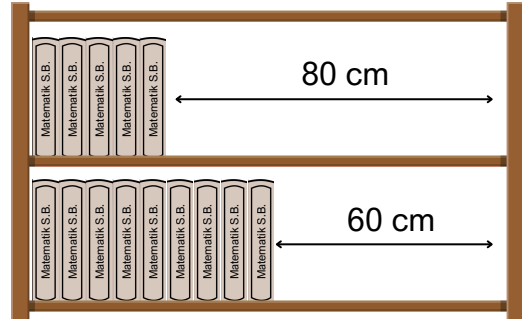


Kare şeklindeki parçanın alanı  $(-2)^2 \text{ cm}^2$  ve dikdörtgen şeklindeki parçanın alanı  $4^2 \text{ cm}^2$ 'dir.

Buna göre bu şeritin kalan parçasının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 10      B) 20      C) 22      D) 24

19) Aşağıdaki raflara özdeş kitaplar dizilmiştir.



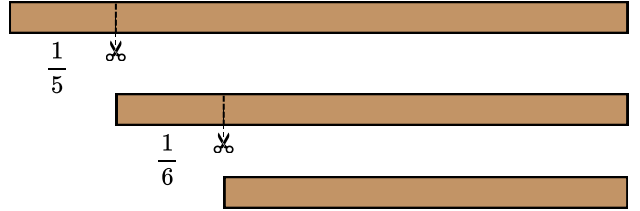
Dizilen kitapların kendi aralarında ve rafın sol kenarıyla aralarında boşluk olmadan dizilmiştir.

Buna göre, iki rafa toplamda en fazla kaç tane daha özdeş kitap yerleştirilebilir?

- A) 20      B) 21      C) 28      D) 42

ODTÜ KAFASI

20) Aşağıda ahşap bir çubuğa uygulanan ardışık kesim işlemleri gösterilmiştir.



Çubuğun ilk kesiminde uzunluğunun  $\frac{1}{5}$ 'i, ikinci kesiminde ise kalan uzunluğunun  $\frac{1}{6}$ 'i kesilmiştir.

İlk kesimden sonra kalan parçanın uzunluğu 120 santimetre olduğuna göre başlangıçtaki çubuk en son kalan parçadan kaç santimetre daha uzundur?

- A) 50      B) 48      C) 46      D) 44

## Cevap Anahtarı

- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1) C  | 2) B  | 3) C  | 4) D  | 5) A  | 6) A  | 7) B  | 8) D  | 9) C  | 10) D |
| 11) B | 12) B | 13) D | 14) C | 15) B | 16) A | 17) C | 18) B | 19) C | 20) A |



Gökhan Hoca

Odaklan, Düşün, Tahmin et, Üret