

Ad Soyad :

Öğrenci No

0	0	0	0
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9

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

Optik No :
1832 :

FERNUS

MOD PRO

HAFIZLIK DENEME

5

BUMERANG

MATEMATİK

20 SORU
40 DAKİKA

DOĞRU SAYISI

YANLIŞ SAYISI

KONU ADI

• TAM SAYILARLA İŞLEMLER



Okut/İndir

1. Aşağıdaki tabloda Kerem'in yaşadığı şehrin bazı aylardaki hava sıcaklık ortalamaları verilmiştir.

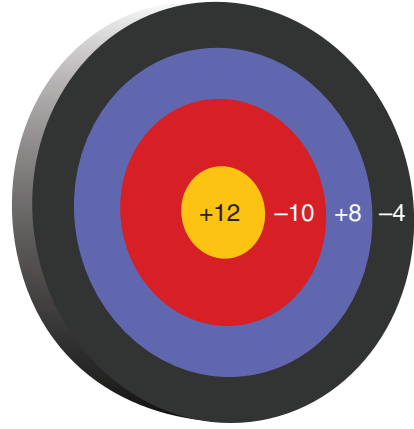
Tablo: Aylara Göre Sıcaklık Ortalamaları

Aylar	Ortalama Sıcaklık (°C)
Ekim	10
Kasım	-4
Aralık	-8
Ocak	-1
Şubat	-5
Mart	2

Tabloya göre en yüksek sıcaklık ortalaması ile en düşük sıcaklık ortalamasının çarpımı kaçtır?

- A) -80 B) -10 C) 32 D) 40

- 2.



Mete yukarıdaki hedef tahtasına isabetli 5 atış yapmıştır. İsabet edilen alanda bulunan tam sayı kadar puan kazanan Mete, her bir alana en az birer atış isabet ettirmiştir.

Buna göre Mete'nin bu atışların sonunda kazandığı toplam puanı en az kaçtır?

- A) +6 B) +2 C) -4 D) -8

3. Aşağıda başta ve sonda birer mavi kart ile bunların arasında olan sarı kartlar gösterilmiştir.



Mavi kartlarda yazan tam sayıların arasındaki tüm tam sayılar her sarı kartta farklı bir sayı olacak şekilde sarı kartlara sırasıyla yazılıyor.

Buna göre mavi kartlara aşağıdakilerin hangisinde verilen üslü ifadelerin değerleri yazılırsa sarı kartların sayısı en fazla olur?

- A) $(-3)^3$ ile -5^2 B) $(-5)^3$ ile -11^2
 C) -4^2 ile $(-3)^2$ D) $(-2)^6$ ile $(-7)^2$

4. $\blacksquare + (-6) = 0$

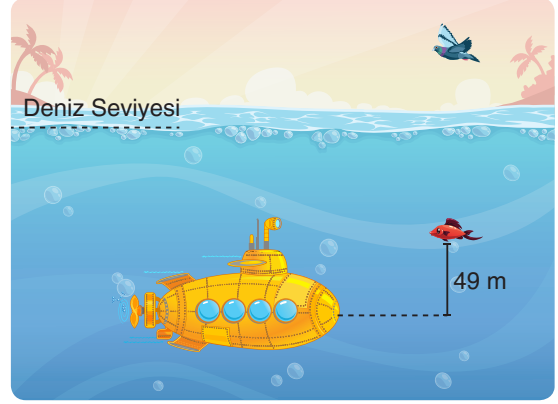
$(-4) + 13 = 13 + \blacktriangle$

$[5 + (-9)] + (-1) = 5 + [\bullet + (-1)]$

Yukarıdaki eşitliklere göre $\bullet - \blacktriangle + \blacksquare$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -19 B) -7 C) 6 D) 1

5. Görseldeki kuş deniz seviyesinden 6528 metre yüksekte, denizaltı ise deniz seviyesinden 245 m aşağısında yer almaktadır.

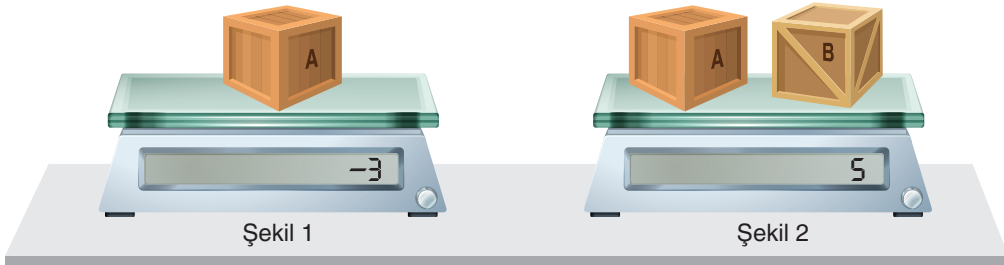


Balık ile denizaltı arasında 49 m olduğuna göre kuş balıktan kaç metre yüksektektir?

- A) 6822 B) 6724 C) 6604 D) 6527

6. Aşağıdaki terazi, üzerindeki cismin kütlesinin 10 kilogramdan kaç kg az ya da çok olduğunu tam sayı olarak ekranda göstermektedir.

Örneğin, teraziye kütlesi 9 kg olan bir cisim koyulduğunda ekranda -1 tam sayısını göstermektedir.



Verilenlere göre Şekil 2'de A cismi teraziden alındığında terazinin ekranında hangi tam sayı yazar?

- A) -8 B) -2 C) 2 D) 8

7. Emre, 1680 liralık bisikleti 6 eşit taksitle almıştır. Emre taksit ödemelerini zamanında yapmakta ancak bazı taksitleri ödemesi gereken tutardan eksik ya da fazla olarak ödemektedir.

1. Taksit	2. Taksit	3. Taksit	4. Taksit	5. Taksit	6. Taksit
-30	0	50	70	-10	

Örneğin;

Çizelgedeki -30 sayısı 1. taksiti normal taksit tutarından 30 TL eksik ödediğini göstermektedir. (Ödemelerde herhangi bir gecikme faizi, zammı veya ücreti söz konusu değildir.)

Buna göre, Emre'nin tüm borcunu bitirmesi için son taksitte ödeyeceği tutar kaç TL'dir?

- A) 150 B) 200 C) 240 D) 280

8. 100 soruluk bir sınava ait ham puan, doğru cevap sayısından yanlış cevap sayısının üçte biri çıkarılarak hesaplanmaktadır.

Bu sınava giren Ali soruları okumadan rastgele işaretlemiş ve soruların 16'sını doğru geriye kalanları ise yanlış cevaplamıştır.

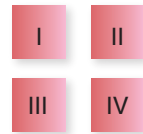
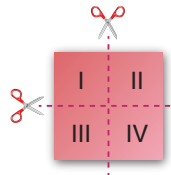
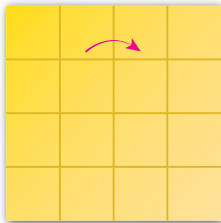
Buna göre Ali'nin bu sınava ait ham puanı kaçtır?

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

9. Bir kağıdın ön yüzü aşağıdaki gibi 16 eş kareye ayrılmış ve her bir kareye bir tam sayı yazılmıştır.

7	11	-9	-8
-6	-9	+1	5
-3	+5	-4	-2
-10	-4	-3	4

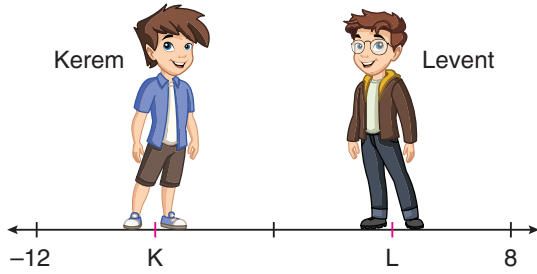
Bu kağıt aşağıdaki gibi ilk önce soldan sağa, daha sonra üstten aşağıya doğru köşeler üst üste gelecek şekilde katlanmış ve kesilerek dört bölüme ayrılmıştır.



Buna göre hangi bölümde yazan tam sayıların toplamı en büyüktür?

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

10.



Yukarıda eşit aralıklara bölünmüş sayı doğrusunda Kerem'in bulunduğu noktaya karşılık gelen tam sayı değeri K, Levent'in bulunduğu noktaya karşılık gelen tam sayı değeri L'dir.

Buna göre K . L işleminin sonucu kaçtır?

- A) -21 B) -12 C) 24 D) 30

11. Bir soğuk hava deposundaki soğutucu çalıştırıldığı an deponun sıcaklığını her 10 dakikada bir 2°C düşürmektedir.

Saat 10.30'da soğutucunun çalıştırıldığı bu depodaki sıcaklık değeri saat 14.00'te aşağıdaki gibi ölçülmüştür.



Buna göre soğutucunun çalıştırıldığı anda depodaki sıcaklık değeri kaç $^{\circ}\text{C}$ 'dir?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 32

12. Bir veri grubundaki verilerin toplamının, veri sayısına bölünmesiyle elde edilen sonuca o veri grubunun aritmetik ortalaması denir.

Melihat öğretmen sınıfındaki 5 öğrenciye yazılı yapmış ve bu öğrencilerin yazılı notlarının ortalamasının bir doğal sayının karesine eşit olduğunu görmüştür.

Aşağıda bu 5 öğrencinin yazılıdan aldığı puanların ortalamaya göre durumu tam sayılarla belirtilmiştir.

Arda	Burak	Canan	Deniz	Ecrin
+4	-7	+5	0	

Örneğin Arda'nın puanı ortalamadan 4 fazla olduğu için +4 ile belirtilmiştir.

Bu yazılıdan alınacak en yüksek puan 100 olduğuna göre Ecrin bu yazılıdan en fazla kaç puan almıştır?

- A) 79 B) 81 C) 83 D) 98

13. ★ ve ▲ birer tam sayı olmak üzere

$$(+3) + \star = 0$$

$$(-2) \cdot [(+9) + \blacktriangle] = (-2) \cdot (+9) + (-2) \cdot (+4)$$

işlemleri veriliyor.

Buna göre ★▲ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -12 B) -81 C) 12 D) 81

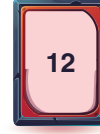
14. Aşağıda ön yüzlerinde birer tam sayının yazılı olduğu 4 tane kart verilmiştir.



Sarı



Mavi



Kırmızı



Yeşil

Bu kartların ön yüzünde yazan tam sayılar 9 tam sayısından çıkarılarak elde edilen farklar kartların arka yüzlerine yazılmıştır.

Her bir kartın ön ve arka yüzünde yazan tam sayılar çarpıldığında, hangi iki kart için bulunan sonuçlar birbirine eşit olur?

- A) Sarı ve Mavi B) Kırmızı ve Yeşil
C) Sarı ve Yeşil D) Kırmızı ve Mavi

15. İçinde ortalama 40 kibrit çöpünün bulunduğu Günay marka kibrit kutularının bazılarında çöp sayısı ortalamadan eksik veya fazla olabilmektedir.

Aşağıda içindeki çöp sayılarının ortalamaya göre durumunun tam sayılarla belirtildiği üç kibrit kutusu verilmiştir.



Her kibrit çöpü bir kenar olmak üzere çöpler uç uca getirilerek;

- 1. kutudaki çöplerin tamamı ile eşkenar üçgenler,
- 2. kutudaki çöplerin tamamı ile kareler,
- 3. kutudaki çöplerin tamamı ile düzgün altıgenler oluşturulabiliyor.

Buna göre bu kutulardaki kibrit çöplerinin toplam sayısı en fazla kaçtır?

- A) 121 B) 125 C) 128 D) 131

16. Her ardışık iki tam sayı arası mesafenin 3 cm olduğu aşağıdaki sayı doğrusunda -15 tam sayısına karşılık gelen noktada bir karınca bulunmaktadır.



Karınca, sayı doğrusu üzerinde sağa doğru ilerleyerek $+1$ noktasında bulunan buğday tanesine ulaşmış ardından -3 noktasında bulunan yuvasına geri dönmüştür.

Buna göre karınca en az kaç santimetre yürümüştür?

- A) 18 B) 20 C) 54 D) 60

17. $\blacktriangle = -2$

$\bullet = 5$

$\blacksquare = -3$ için aşağıdaki ifadelerden hangisinin değeri en büyüktür?

- A) $\blacksquare \bullet$ B) $\blacktriangle \bullet$
C) $\blacksquare + \blacktriangle$ D) $\bullet - \blacksquare$

18. Aşağıdaki tabloda 4 ilin gündüz ve gece ortalama sıcaklık değerleri verilmiştir.

Tablo: İllerin Sıcaklık Ortalamaları

İller	Gündüz ($^{\circ}\text{C}$)	Gece ($^{\circ}\text{C}$)
İğdır	+2	-7
Kars	-2	-11
Ardahan	-5	-15
Ağrı	-1	-13

Buna göre;

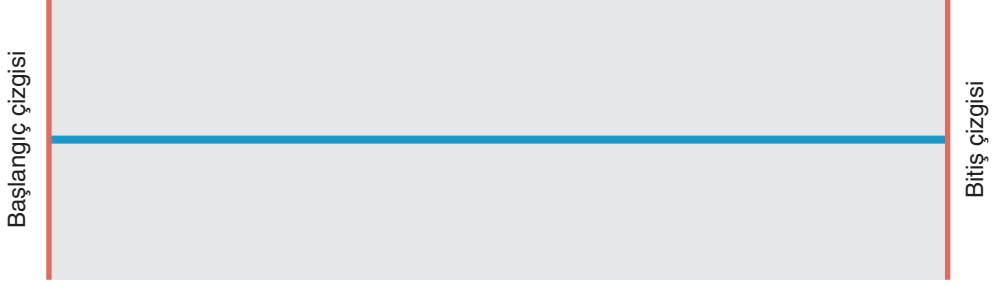
- I. İğdır ile Kars illerinin gündüz ve gece sıcaklık değeri farkı birbirine eşittir.
- II. Gündüz ve gece sıcaklık değeri farkı en fazla olan il Ardahan'dır.
- III. Ağrı ilinin gündüz ve gece sıcaklık değerleri farkı 12°C 'dir.

İfadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

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



19. Aşağıda bir bilye atma oyununa ait dikdörtgen şeklindeki oyun parkuru verilmiştir.



Başlangıç çizgisinde bulunan Cemre ve Emre birer bilye atmış ve attıkları bilyeler, parkurun uzun kenarına paralel olan mavi çizgi üzerinde kalmıştır.

- Cemre'nin bilyesinin düştüğü noktanın başlangıç çizgisine olan uzaklığı 3^4 desimetre,
- Emre'nin bilyesinin düştüğü noktanın bitiş çizgisine olan uzaklığı 4^3 desimetre,
- Bilyelerin düştüğü noktaların arasındaki uzaklık 15 desimetredir.

Buna göre oyun parkurunun uzunluğunun desimetre cinsinden alabileceği doğal sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 160 B) 200 C) 250 D) 290

20. 31.12.2020 tarihinde A derneğine kayıtlı üye sayısı 50, B derneğine kayıtlı üye sayısı ise 80'dir.

Aşağıdaki tabloda, 2021 yılı boyunca her ay bu derneklere yeni kayıt yaptıran kişi sayıları ile bu derneklerden kaydını sildiren üye sayıları verilmiştir.

Tablo: A ve B Derneklerine Her Ay Kayıt Yaptıran ve Kaydını Sildiren Kişi Sayıları

Dernek	Kayıt Yaptıran Kişi Sayısı	Kaydını Sildiren Kişi Sayısı
A	5	1
B	2	5

Buna göre aşağıdakilerin hangisinde verilen aylarda A ve B derneğine kayıtlı üye sayıları birbirine eşittir?

- | | A Derneği | B Derneği |
|----|--------------|----------------|
| A) | Şubat / 2021 | Temmuz / 2021 |
| B) | Mart / 2021 | Haziran / 2021 |
| C) | Nisan / 2021 | Mayıs / 2021 |
| D) | Mayıs / 2021 | Nisan / 2021 |