

MA TE MA TİK

SORU BANKASI

7.SINIF

Öğrencilerin tüm konulara hakim olması ve sınavda karşılarına çıkacak tüm soruları kolaylıkla yanıtlayabilmelerine yönelik bir sistemdir.

Ürün Adı

Matematik Soru Bankası

Yayını Hazırlayan

Metin Şergi - Mithat Dedeoğlu

ISBN

000-000-0000-00-0

Yayıncılık Sertifika No

53424

Dizgi - Mizanpaj

Parmakizi Dizgi Grafik Servisi

Baskı

xxxxx

xxxxxxx

xxxxxxx

İletişim

Çamlık Mah. Piri Reis Cad. Mini Royal Sit. F Bl.
No:22 İç Kapı No:7 Pendik İSTANBUL
(0501) 042 50 24

Copyright ©

Parmakizi Dağıtım Yayıncılık Eğitim Turizm Tic. AŞ.
Yayıncının izni olmaksızın kitabın tümünün veya bir kısmının, elektronik, mekanik yollarla ya da fotokopi yoluyla basımı, çoğaltılması ve dağıtımı yapılamaz.

İSTİKLAL MARŞI

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak;
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.
O benim milletimin yıldızıdır, parlayacak;
O benimdir, o benim milletimindir ancak.

Çatma, kurban olayım çehreni ey nazlı hilâl!
Kahraman ırkıma bir gül... ne bu şiddet bu celâl?
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helâl,
Hakkıdır, Hakk'a tapan, milletimin istiklâl.

Ben ezelden beridir hür yaşadım, hür yaşarım.
Hangi çılgın bana zincir vuracakmış? Şaşarım!
Kükremiş sel gibiyim; bendimi çiğner, aşarım;
Yırtarım dağları, enginlere sığmam, taşarım.

Garb'ın âfâkını sarmışsa çelik zırhlı duvar;
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imânı boğar,
"Medeniyet!" dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş! Yurduma alçakları uğratma sakın;
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.
Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın...
Kim bilir, belki yarın... belki yarından da yakın.

Bastığın yerleri "toprak!" diyerek geçme, tanı!
Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı.
Sen şehîd oğlusun, incitme, yazıktır atanı;
Verme, dünyâları alsan da, bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki fedâ?
Şühedâ fışkıracak, toprağı sıksan şühedâ!
Cânı, cânânı, bütün varımı alsın da Hudâ,
Etmesin tek vatanımdan beni dünyâda cüdâ.

Ruhumun senden, İlâhî, şudur ancak emeli:
Değmesin ma'bedimin göğsüne nâ-mahrem eli!
Bu ezanlar-ki şehâdetleri dînin temeli
Ebedî yurdumun üstünde benim inlemeli

O zaman vecd ile bin secde eder –varsa- taşım;
Her cerîhamdan, İlâhî, boşanıp kanlı yaşım,
Fışkırır rûh-i mücerred gibi yerden na'sım;
O zaman yükselerek Arş'a değer, belki başım.

Dalgalan sen de şafaklar gibi ey şanlı hilâl;
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helâl.
Ebediyen sana yok, ırkıma yok izmihlâl:
Hakkıdır, hür yaşamış bayrağımın hürriyet;
Hakkıdır, Hakk'a tapan milletimin istiklâl!

MEHMET AKİF ERSOY

SUNUŞ

Sevgili Öğrenciler,

Derslerde ve sınavlarda başarılı olabilmek için konuları daha iyi kavrayabilmek sonrasında soruları anlayarak çözerseniz daha kalıcı bir öğrenme sağlayabilirsiniz. Elinizdeki kitap; pekiştir, geliştir ve üniteyi bitir düşüncesi ışığında, sizleri hedefinize ulaştırmak için özenle hazırlandı. Pekiştir soruları kazanım odaklı, Geliştir soruları yeni nesil sorulardan oluşan 7. Sınıf Matematik Soru Bankası; MEB örnek soruları dikkate alınarak 'BECERİ TEMELLİ EĞİTİM' modeline %100 uygun hazırlandı. Bu kitaptaki soruları çözerek gireceğiniz sınavlardaki soru tiplerine ve soruların zorluk derecesine yabancı kalmamış olacak ve istediğiniz başarıyı elde edebileceksiniz. Doğru hazırlanmış bir kaynaktan soru çözmenin sınava hazırlanmada ne kadar önemli ve etkili bir çalışma olduğunu, elde ettiğiniz başarıyla bir kez daha anlamış olacaksınız. Umarız ki bu kitap sizin en büyük yardımcınız olur.

İÇİNDEKİLER

1. ÜNİTE / TAM SAYILARLA İŞLEMLER

Test 1	: Tam Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemleri	11
Test 4	: Tam Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemleri	17
Test 6	: Tam Sayıların Tekrarlı Çarpımı	21
Test 8	: Tam Sayılarla İlgili Problemler	25
Bitir Test	: 1. Ünite Konuları	29

2. ÜNİTE / RASYONEL SAYILAR, RASYONEL SAYILARDA İŞLEMLER

Test 1	: Rasyonel Sayıları Tanıma ve Sayı Doğrusunda Gösterme	41
Test 2	: Rasyonel Sayılar ile Ondalık Gösterim İlişkisi	43
Test 4	: Rasyonel Sayıları Karşılaştırma ve Sıralama	47
Test 5	: Rasyonel Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemleri	49
Test 7	: Rasyonel Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemleri	53
Test 9	: Rasyonel Sayılarla Çok Adımlı İşlemler	57
Test 10	: Rasyonel Sayıların Kare ve Küpleri	59
Test 11	: Rasyonel Sayılarla İlgili Problemler	61
Bitir Test	: 2. Ünite Konuları	65

3. ÜNİTE / CEBİRSEL İFADELER, EŞİTLİK VE DENKLEM

Test 1	: Cebirsel İfadelerde Toplama ve Çıkarma İşlemi	83
Test 2	: Bir Doğal Sayı İle Bir Cebirsel İfadenin Çarpımı	85
Test 3	: Sayı Örüntülerinin Genel Terimi	87
Test 4	: Eşitliğin Korunum İlkesi	89
Test 4	: Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklem Kurma	91
Bitir Test	: 3. Ünite Konuları	101

4. ÜNİTE / ORAN - ORANTI, YÜZDELER

Test 1	: Birbirine Oranı Verilen İki Çokluktan, Biri Verildiğinde Diğeri Bulma	107
Test 2	: Oranda Çokluktan Birinin Olması Durumunda Diğeri Alacağı Değer	109
Test 3	: Orantı	111
Test 4	: Doğru Orantılı İki Çokluk Arasındaki İlişki	113
Test 6	: Ters Orantılı İki Çokluk Arasındaki İlişki ve Orantı Sabiti	117
Test 7	: Doğru ve Ters Orantıyla İlgili Problemler	119
Test 9	: Bir Çokluğun Yüzdesini ve Yüzdesi Verilen Çokluğu Bulma	123
Test 11	: Bir Çokluğu Diğer Bir Çokluğun Yüzdesi Olarak Hesaplama	127
Test 13	: Yüzde ile İlgili Problemler	131
Bitir Test	: 4. Ünite Konuları	135

5. ÜNİTE / DOĞRULAR VE AÇILAR, ÇOKGENLER, ÇEMBER VE DAİRE

Test 1	: Bir Açıyı İki Eş Parçaya Ayırarak Açıortayı Belirler	151
Test 2	: İki Paralel Doğru İle Bir Kesenin Oluşturduğu Açılar	153
Test 4	: Düzgün Çokgenler, Kenar ve Açı Özellikleri	157
Test 5	: Çokgenlerin Köşegenlerin, İç ve Dış Açılarının Toplamı	159
Test 7	: Dikdörtgen ve Paralelkenarın Açı Özellikleri	163
Test 8	: Yamuk ve Eşkenar Dörtgenin Açı Özellikleri	165
Test 9	: Eşkenar Dörtgen ve Yamuğun Alanı	167
Test 11	: Alan İle İlgili Problemler	171
Test 13	: Çemberde Merkez Açısı ve Yay Özellikleri	175
Test 14	: Çember Ve Çember Parçasının Uzunluğu	177
Test 15	: Daire Ve Daire Diliminin Alanı	179
Bitir Test	: 5. Ünite Konuları	183

6. ÜNİTE / CİSİMLERİN FARKLI YÖNLERDEN GÖRÜNÜMLERİ, VERİ ANALİZİ

Test 1	: Üç Boyutlu Cisimlerin Farklı Yönlerden İki Boyutlu Görünümleri	195
Test 2	: Farklı Yönlerden Görünümleri Verilen Yapıyı Oluşturma	197
Test 3	: Bir Veri Grubuna Ait Çizgi Grafiği	199
Test 4	: Bir Veri Grubuna Ait Ortalama, Ortanca ve Tepe Değer	201
Test 6	: Bir Veri Grubuna Ait Daire Grafiği	205
Test 8	: Verilerin Uygunluğuna Göre Grafik Çizme	209
Bitir Test	: 6. Ünite Konuları	213

CEVAP ANAHTARI



01.ÜNİTE

Konular

- Tam Sayılarla İşlemler

1. ÜNİTE / KAZANIMLAR

M.7.1.1. TAM SAYILARDA İŞLEMLER

M.7.1.1.1. Tam sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar, ilgili problemleri çözer.

M.7.1.1.2. Toplama işleminin özelliklerini akıcı işlem yapmak için birer strateji olarak kullanır.

M.7.1.1.3. Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.

M.7.1.1.4. Tam sayıların kendileri ile tekrarlı çarpımını üslü nicelik olarak ifade eder.

M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.

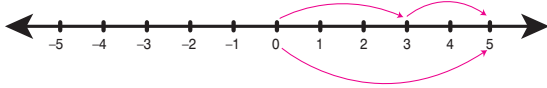


1. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

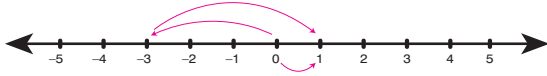
- A) $+12 + 13 = 25$
- B) $-15 - (-27) = -42$
- C) $+24 + (-9) = +15$
- D) $-36 - (+24) = -60$

2. Aşağıda verilen işlemlerin hangisinin sayı doğrusu üzerinde yapılan modellemesi yanlıştır?

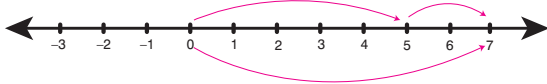
A) $(+3) + (+2)$



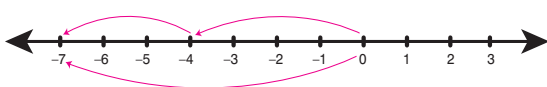
B) $(-3) + (+4)$



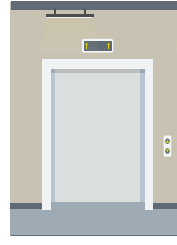
C) $(+5) - (-2)$



D) $(-4) - (-3)$



3.



- Ayşe'nin annesinin 52 katlı bir binanın 52. katında ofisi vardır. Ayşe, annesini ziyaret etmek için 16. kattan asansöre biniyor.
- Ayşe sırasıyla 10 kat yukarı, 14 kat aşağı ve 38 kat yukarı çıkıyor.
- Ayşe, annesinin bulunduğu kata geldiğini sanarak asansörden iniyor.

Buna göre Ayşe, kaç kat erken inmiştir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

4. $-26, -18, +24, +44, +46$ sayılarından 4 tanesi her sayı birer kez kullanılmak şartıyla A, B, C ve D yerlerine yazılıyor.

$$A + B = C - D$$

Eşitlik sağlandığına göre kullanılmayan sayı hangisidir?

- A) -36 B) -18 C) $+44$ D) $+46$

5. Ahmet markete giderek aşağıdaki ürünleri almış ve marketçiye 50 TL vermiştir.

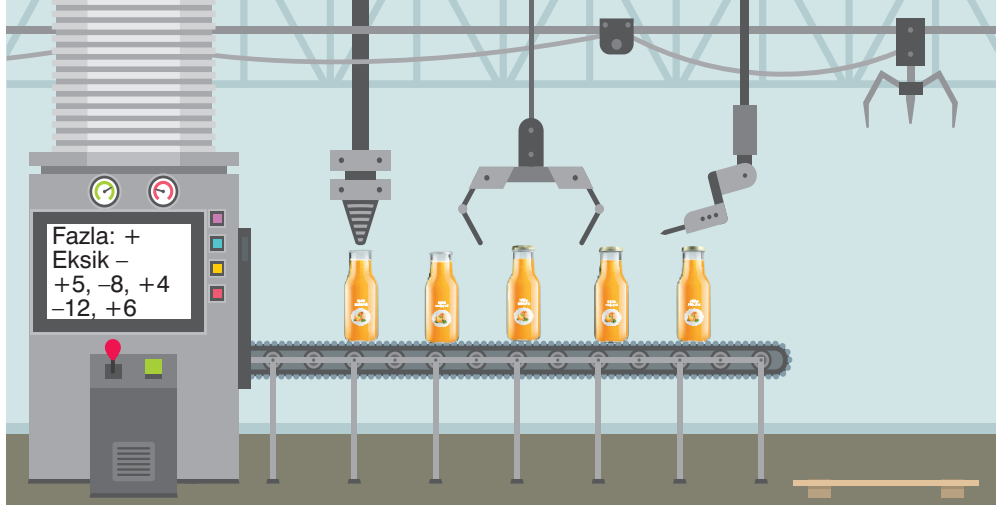


Buna göre Ahmet marketçiden kaç TL para üzeri almıştır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18



1. Aşağıda bir meyve suyu fabrikasının dolum ünitesinden bir görünüm verilmiştir.

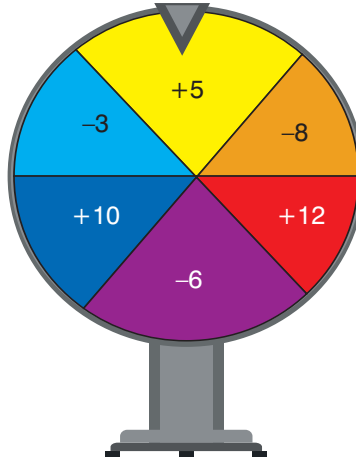


➡ Makine, 200 ml'lik cam şişelerde dolum yaparken, çıkan bir arızadan dolayı son 5 kutunun bazılarında eksik, bazılarında fazla dolum yapmıştır.

Eksik ve fazla dolumlar makinenin ekranına yansıdığına göre son 5 kutuda toplam kaç ml meyve suyu vardır?

- A) 990 B) 995 C) 1012 D) 1015

2. Bir markette 100 lira ve üzerinde alışveriş yapanlar için hediye çarkı oluşturulmuştur.



➡ Çark üç kez art arda çevrilecek ve gelen sayılar toplanacaktır. Çıkan sayı pozitif ise o sayının TL değerinde hediye verilecektir.

Buna göre bu marketten alınabilecek ödüllerin en az ve en fazla tutarının toplamı kaç liradır?

- A) 36 B) 37 C) 28 D) 39



1.

A	+10	
	+4	-14
+2		B

Yandaki tabloda her bir satır veya sütundaki sayıların toplamı 6'ya eşittir.

Buna göre $A + B$ toplamı kaçtır?

- A) -6 B) -4 C) 0 D) 2

2. Üzerinde tam sayıların yazılı olduğu bir zar iki kez havaya atıldığında aşağıdaki görünümeler oluşmuştur.



Zarın karşılıklı yüzeylerindeki sayıların toplamı daima aynı sayıya eşit olduğuna göre görünmeyen iki yüzeyde yazılı olan sayıların toplamı kaçtır?

- A) -3 B) 1 C) 4 D) 7

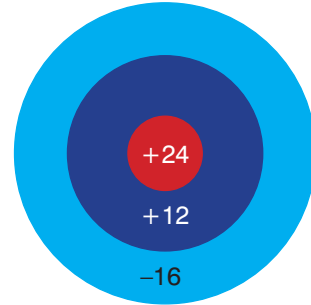
3. Murat, üç çocuğuna toplam 100 lira para vererek “bu parayı aranızda paylaşın” demiştir.

En büyük kardeş en fazla alacak ve her bir kardeş farklı miktar alacak şekilde parayı paylaşıyorlar.

Buna göre en büyük kardeşin alacağı paranın TL cinsinden tam sayı değeri en az kaçtır?

- A) 32 B) 33 C) 34 D) 35

4.



Ali, Bera ve Ceyhun yukarıdaki hedef tahtasına üçer atış yapıyorlar.

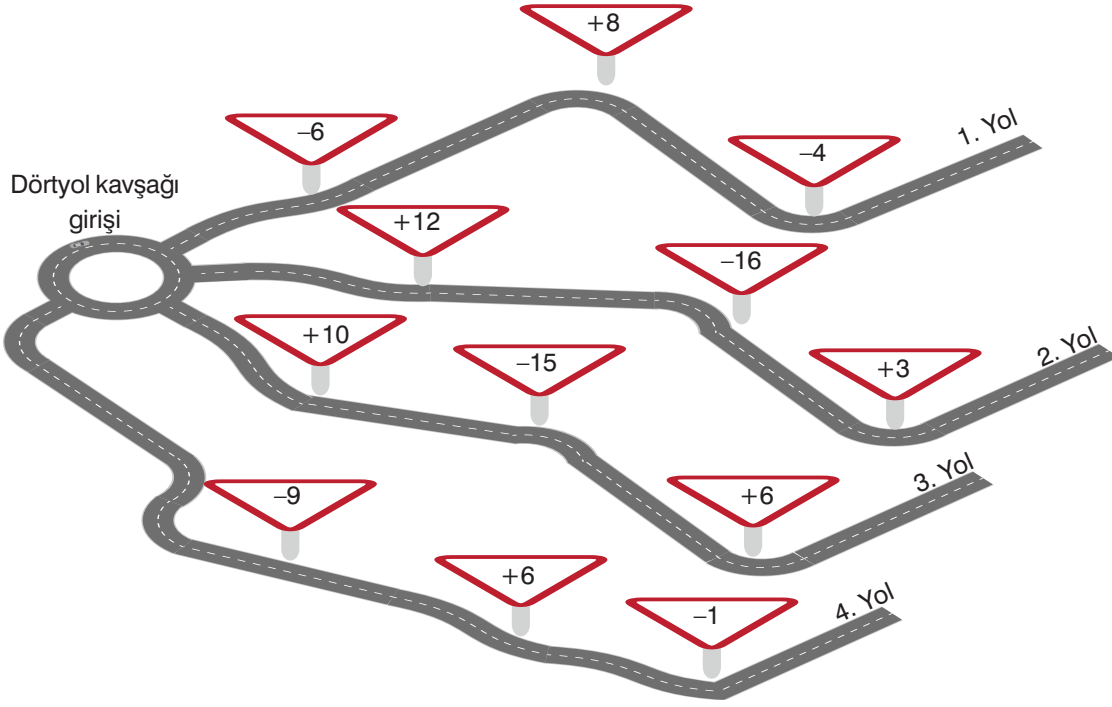
Ali, Bera ve Ceyhun'un atışlarının her biri hedef tahtasında belirtilen sayılara isabet ediyor.

Buna göre bir kişinin toplam puanı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) -20 B) -8 C) 20 D) 30



1.



➡ Yukarıda bir kavşak görülmektedir. Cem bu kavşağa giriş yaparak dört yoldan birisine girecektir.

Buna göre Cem, hangi yoldan giderse yol üzerinde bulunan sayıların toplamı pozitif bir sayı çıkar?

A) 1. Yol

B) 2. Yol

C) 3. Yol

D) 4. Yol

2. Bir televizyon kanalının belirli zaman aralığında sürelerine göre yayın akışı aşağıda verilmiştir.

1. Açılış saati.....	07.00
2. Haberler.....	40 dakika
3. Reklamlar.....	10 dakika
4. Çizgi film.....	20 dakika
5. Yemek programı.....	80 dakika
6. Televizyon sineması.....	150 dakika

Buna göre “Televizyon Sineması” adlı programın bitiş süresi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 11.40

B) 11.50

C) 12.00

D) 12.10



1. Denizli iline ait üç günlük hava sıcaklıkları raporu aşağıda verilmiştir.

Tablo: Denizli İline Ait Sıcaklık Raporu

GÜN	GECE	GÜNDÜZ
Pazartesi	+6	+12
Salı	-2	+8
Çarşamba	-4	+4

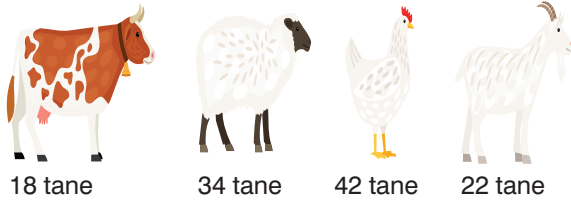
Buna göre,

- Gece ve gündüz sıcaklıkları arasındaki fark en az -16 derecedir.
- Üç günlük ortalama gündüz sıcaklığı +8 derecedir.
- Üç günün tüm sıcaklık değerleri toplamı +24'tür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

2.



Bir çiftlikte bulunan hayvan sayıları yukarıda verilmiştir.

Buna göre bu çiftlikte toplam kaç hayvan vardır?

- A) 116 B) 117 C) 118 D) 119

3. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) (-2) sayısının toplama işlemine göre tersi (+2)'dir.
B) $(+12) + (-15) = (-12) + (+15)$
C) $(-24) + (-16) = -((+16) + (+24))$
D) $(-28) + \star = 0$ ise $\star = (+28)$ 'dir

4. $(+12) + (-15) + (+4) + (-6)$

işleminin sonucu kaçtır?

Çözüm:

1. adım: $((+12) + (-15)) + ((+4) + (-6))$

2. adım: $(-3) + (-2)$

3. adım: $-((+3) - (+2))$

4. adım: -1

Yukarıda verilen soru çözülürken adımların birisinde hata yapılmıştır.

Buna göre bu çözümde ilk olarak kaçınıcı adımda hata yapılmıştır?

- A) 1 adım B) 2 adım C) 3 adım D) 4 adım

5. $\text{☼} + (+14) = \text{☼} + \text{☼} + (+10)$

Yukarıda verilen işlemde ☼ değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4



1. Bir bilgisayar programında her bir harfe örüntü oluşturacak şekilde aşağıdaki gibi sayı değerleri verilmiştir.

A	+1	D	+5	Ğ	+9	J	+13	N	+17	R	+21	U	+25	Z	+29
B	-2	E	-6	H	-10	K	-14	O	-18	S	-22	Ü	-26		
C	+3	F	+7	I	+11	L	+15	Ö	+19	Ş	+23	V	+27		
Ç	-4	G	-8	İ	-12	M	-16	P	-20	T	-24	Y	-28		

Buna göre,

I. ADANA $\longrightarrow +24$

II. İZMİR $\longrightarrow +8$

III. MUĞLA $\longrightarrow +34$

kelimelerinden hangisinin değeri yanlış verilmiştir?

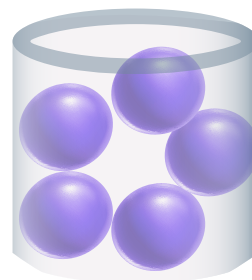
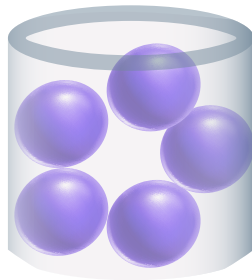
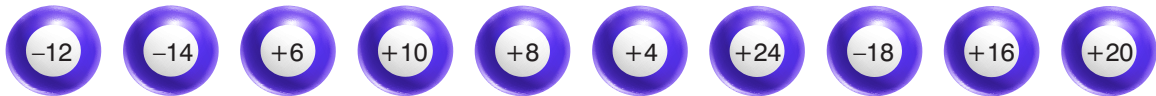
A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) I, II ve III

2. Orhan 10 tane topun üzerine tam sayılar yazarak iki kavanoza 5'er tane atmıştır.



➡ 1. kavanozdaki topların üzerinde yazılı sayıların toplamı 0'dır.

Buna göre 2. kavanozdaki topların üzerindeki yazılı sayıların toplamı kaçtır?

A) 36

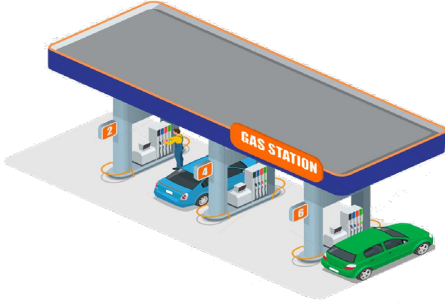
B) 40

C) 42

D) 44



1.

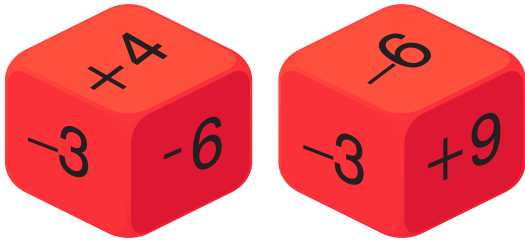


- Bir petrol istasyonu, her 200 TL'lik yakıt alan müşterilerine 20 puan vermektedir.
- Bu istasyon 100 puana ulaşan her müşterisine 50 TL'lik indirim yapmaktadır.

Buna göre 100 TL'lik indirim alan bir müşteri bu istasyondan kaç TL'lik yakıt almıştır?

- A) 2000 B) 1800 C) 1600 D) 1500

2.



- Yukarıda tüm yüzeylerinde tam sayıların yazılı olduğu bir zarın iki farklı görünümü verilmiştir.

Zarın paralel yüzeylerinde yazılı olan tam sayıların çarpımları eşit olduğuna göre zarın görünmeyen iki yüzeyindeki sayıların çarpımı kaçtır?

- A) 36 B) 48 C) 60 D) 72

3. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $(+3) ((-2) + (-1)) = (-9)$
 B) $((-6) + (+2)) \cdot ((+4) - (-1)) = (-20)$
 C) $(+6) \cdot (-2) - (-8) = (+4)$
 D) $(+5) + (-2) \cdot (+3) - (-4) = (+3)$

4. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $(+12):(-3) + (+4) \cdot (+5) = +16$
 B) $((-2) + (+5)) : (+2) - (-1) = +1$
 C) $(+6) \cdot (-4) - (+12) : (-3) - (+5) = -25$
 D) $(+5) \cdot ((+3) - (+30) : (-3)) = +20$

5.

$$\triangle A = \frac{A}{3}, \square A = \frac{A}{4}, \diamond A = \frac{A}{5} \dots$$

Yukarıda geometrik şekillerle bir örüntü oluşturulmuştur.

$$\triangle x = 4 \text{ ve } \diamond y = 8$$

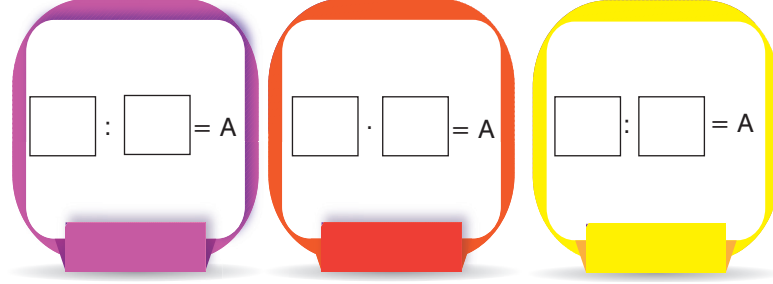
eşitliği veriliyor.

Buna göre $y:x$ bölümünün sonucu kaçtır?

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



1. Aşağıda verilen panolardaki karelerin içerisine +2, +3, +4, +5, +24, +60 sayılarından her biri bir karenin içerisine gelecek şekilde yazılıyor.

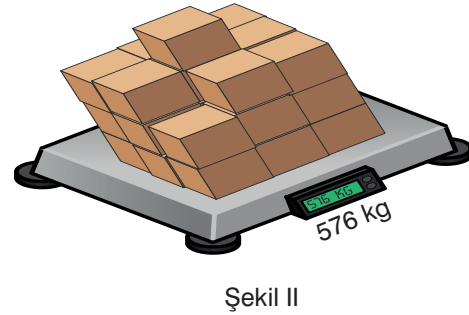
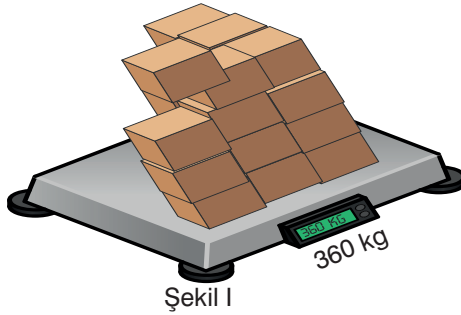


➡ Üç işlemin de sonucu A'dır.

Buna göre A kaçtır?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24

2. Her birinin kütlesi 20 kg'dan az olan eşit ağırlıklı belirli sayıdaki koli tartıldığında ağırlıkları toplamı 360 kg gelmiştir.



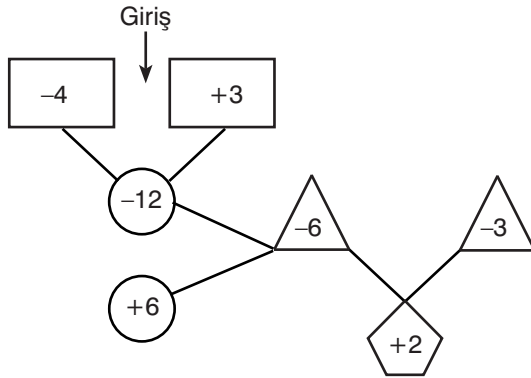
➡ Aynı tartıya aynı kolilerden biraz daha eklendiğinde ağırlıkları bu kez 576 kg gelmiştir.

Buna göre bir kolinin ağırlığı en fazla kaç kg'dır?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19

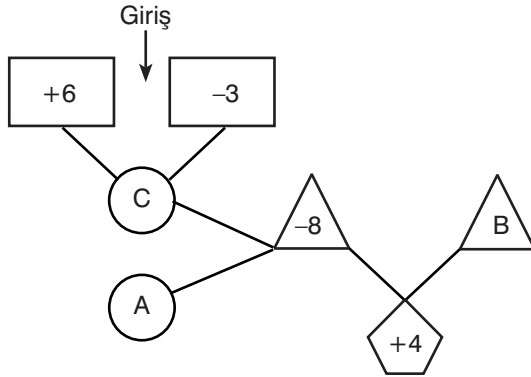


1.



Yukarıdaki şemada giriş kısmından başlayarak işlemler yapılmış ve sonuç olarak +2 bulunmuştur.

Buna göre,



işleminde $A \cdot B$ çarpımı kaçtır?

- A) -6 B) -12 C) -20 D) -24

2. $((-24) \triangle (+4)) \square (+2) = (-4)$

Yukarıda verilen eşitlik sağlandığına göre $\triangle$ ve

$\square$ sembollerinin yerine aşağıdakilerden hangisi

konulmalıdır?

	$\triangle$	$\square$
A)	+	+
B)	+	-
C)	:	.
D)	:	+

3.

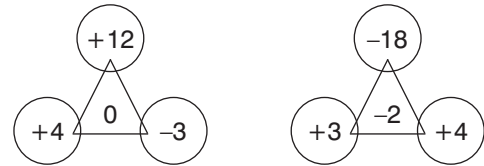
$\div$		A	
-2	-6	+9	
B		x	
+6		B	

Şekildeki tabloda $x = \frac{A}{B}$ şeklinde bir işlem tanımlanmıştır.

Tabloda verilenlere göre x kaçtır?

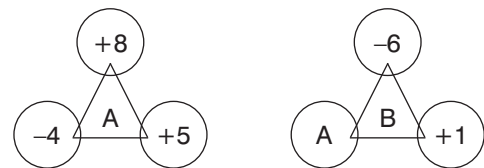
- A) +6 B) +3 C) -2 D) -3

4.



Yukarıdaki üçgenlerin içinde bulunan sayılarla köşelerinde bulunan sayılar arasında bir ilişki vardır.

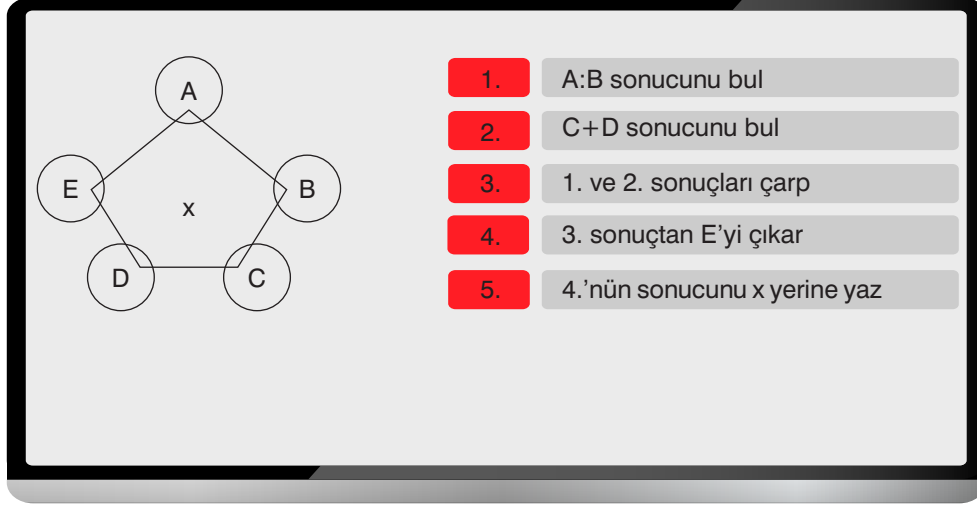
Buna göre aşağıdaki şekilde B kaçtır?



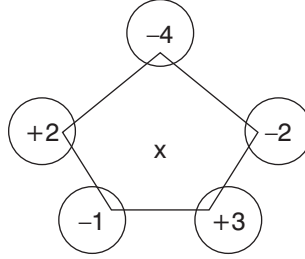
- A) -2 B) -1 C) +2 D) +4



1. Bir bilgisayarda aşağıdaki gibi bir program tanımlanması yapılmıştır.



Buna göre;



şeklinde x kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

2. Recep Amca meyve bahçesinden 60 kasa şeftali, 50 kasa erik ve 80 kasa elma toplamıştır.

- Bir elma kasasında 15 tane elma,
- Bir şeftali kasasında 10 tane şeftali,
- Bir erik kasasında 20 tane erik vardır.

Buna göre Recep Amca'nın topladığı toplam meyve sayısı kaçtır?

- A) 2800 B) 2750 C) 2650 D) 2600



1. I. $(-2)^2 = +4$
 II. $(-3)^3 = -27$
 III. $4^0 = 0$
 IV. $(-2)^3 + (-3)^2 = (+1)$
 V. $(-1)^4 = +4$

Verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

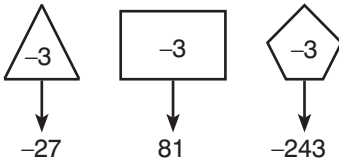
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

2. I. $2^6 < 2^7 < 2^8$
 II. $(-3)^4 < (-3)^5 < (-3)^6$
 III. $3^4 < 4^4 < 5^4$

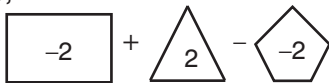
eşitsizliklerinden hangileri doğrudur?

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

3. Aşağıdaki şekillerle sayılar arasında bir ilişki vardır.



Buna göre,



işleminin sonucu kaçtır?

- A) 56 B) 48 C) 32 D) 20

4. x, y ve z tam sayılar olmak üzere,

→ $75 < (-3)^x < 100$

→ $-40 < (-2)^y < -27$

→ $100 < (+5)^z < 140$

eşitsizlikleri veriliyor.

Buna göre $x+y+z$ toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12

5. x, y ve z tam sayılar olmak üzere,

→ $x^3 < -120$

→ $200 > y^2$

→ $z^7 < -125$

eşitsizlikleri veriliyor.

Buna göre $x+y+z$ toplamının en büyük değeri kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

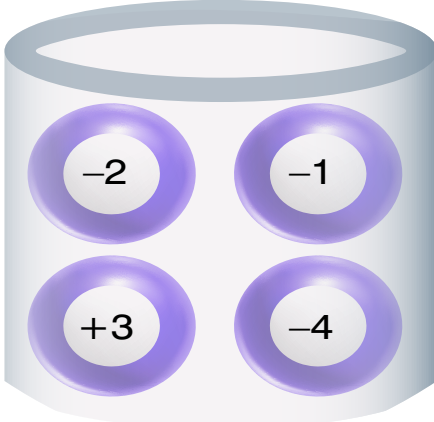
6. a, b ve c pozitif tam sayılar olmak üzere bir manav dükkanında satmak için 2^a kg portakal, 2^b kg mandalina ve 2^c kg elma satın almıştır.

Bu meyvelerin toplam ağırlığı 128 kg olduğuna göre $a+b+c$ toplamı kaçtır?

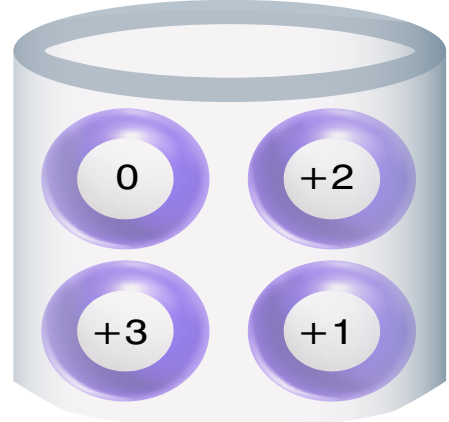
- A) 16 B) 17 C) 18 D) 20



1.



A



B

➡ Yukarıdaki A ve B kavanozlarında üzerinde tam sayı yazılı olan dörder top vardır.

➡ İki kavanozdan birer top alınıyor.

➡ A'dan alınan topun üzerindeki sayı taban, B'den alınan topun üzerindeki sayı kuvvet olacak şekilde bir sayı oluşturuluyor.

Buna göre bu sayılardan en küçüğü ile en büyüklerinin toplamı kaçtır?

A) 0

B) -17

C) -37

D) -64

2. Deniz seviyesinden her 200 metre yükseklikte sıcaklık 1°C azalmaktadır. Deniz seviyesinde ve sıcaklığı 20°C olan bir şehrin 25.2^9 metre yüksekliğinden bir uçak geçmektedir.



Buna göre uçağın bulunduğu noktada sıcaklık kaç derecedir?

A) -36

B) -40

C) -44

D) -48



1. $-32, +81, -216, +256, +225$

Kuvvetleri 1'den farklı olmak üzere verilen sayılardan kaç tanesi bir tam sayının kuvvetine eşittir?

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

2. İpek, marketten aldığı bir ürünün fiyatıyla ilgili "aldığım ürünün fiyatı ardışık üç tam sayının kareleri toplamına eşittir." demiştir.

Buna göre İpek'in satın aldığı bu ürünlerin TL cinsinden fiyatı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 54 B) 80 C) 108 D) 149

3. Bir yol üzerinde bulunan A, B, C, D ve E şehirleri ile ilgili

➔ A ile B arasındaki uzaklık $(2^3 + 6^3)$ km,

➔ B ile C arasındaki uzaklık $(3^3 + 5^3)$ km,

➔ C ile D arasındaki uzaklık $(4^3 + 4^3)$ km,

➔ D ile E arasındaki uzaklık $(7^3 + 1^3)$ km'dir.

Buna göre bu şehirlerden aralarındaki uzaklık en az olanları hangileridir?

- A) A ile B B) B ile C
C) C ile D D) D ile E

4. Nazlı, telefonunda kayıtlı olan adım sayma uygulamasıyla hergün attığı adım sayılarını kaydetmektedir.

➔ 1. gün 300 adım,

➔ 2. gün 350 adım,

➔ 3. gün 400 adım

Nazlı'nın adım sayısında hergün 50 artış olduğuna göre kaçınıcı günde attığı adım sayısı bir tam sayının küpüne eşit olur?

- A) 15. gün B) 14. gün
C) 12. gün D) 10. gün

5. Nida Öğretmen 1'den 100'e kadar olan sayıları tahtaya yazarak bunlardan bir tam sayının kuvveti olanların silinmesini istemiştir. (Kuvvetlerin 1'den farklı olması şartıyla)

Buna göre tahtada silinmeyen kaç sayı kalır?

- A) 90 B) 87 C) 82 D) 78

6. A şehrinde yola çıkan Serkan, her 2^6 km mesafede mola vererek B şehrine ulaşmıştır.

Serkan bu yolculuk boyunca 7 kez mola verdiği göre A ile B şehirleri arasındaki uzaklık kaç km'dir?

- A) 2^9 B) 2^{10} C) 2^{11} D) 2^{12}



1.

	x	y
a		
b		K

➡ Şekildeki tabloda $K=b^y$ şeklinde bir işlem tanımlanmıştır.

	x	y
y^2	4	16
y	y	A

Buna göre yukarıdaki tabloda A kaçtır?

A) 4

B) 8

C) 16

D) 32

2. x bir doğal sayı olmak üzere geometrik semboller içinde verilen sayılarla ilgili

$$\triangle x = 3^x, \square x = 4^x, \pentagon x = 5^x$$

Buna göre,

$$\frac{\square \triangle 2}{\text{oktagon } 6}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 8

B) 4

C) 2

D) 1