

Kazanım Odaklı Beceri Temelli Sorularla

# ARI SORU BANKASI MATEMATİK

# 6 .SINIF

#### YAZAR

Mehmet Ali VARİŞLİ

#### GÖRSEL YÖNETMEN

İhsan SONDOĞAN

#### GRAFİK-TASARIM

Ebru PEKÜN - Ümit Murat ŞEN

#### BASIM YERİ

Aykut Basım  
(0212 428 52 74)







Akıllı  
Tahta



Video çözümler için  
QR kodu okutunuz.

Bu kitabın her hakkı Ari Yayıncılık'a aittir.  
İçindeki şekil, yazı, resim ve grafiklerin  
yayınevinin izni olmaksızın, elektronik,  
mekanik, fotokopi ya da herhangi  
bir kayıt sistemi ile çoğaltılması,  
yayımlanması ve depolanması yasaktır.

  
ARI

Osmangazi Mah. Gazi Cad.  
No:1 Kiraç-Esenyurt/İSTANBUL  
Tel: 0212 879 20 60 - info@ariyayin.com  
www.ariyayin.com     /ariyayin

Başarı "İçinde"



### 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 hilal!  
Kahraman ırkıma bir gül... ne bu şiddet, bu celâl?  
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helal.  
Hakkıdır, Hakk'a tapan milletimin istiklal.

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

Garbın 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'ettiği günler Hakk'ın,  
Kim bilir, belki yarın, belki yarından da yakın.

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

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

Rûhumun senden İlahî, şudur ancak emeli:  
Değmesin ma' bedimin göğsüne nâ-mahrem eli!  
Bu ezanlar-ki şehâdetleri dinin temeli-  
Ebedî yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecd ile bin secde eder -varsa- taşım.  
Her cerîhamdan, İlahî, boşanıp kanlı yaşım;  
Fişkırır rûh-ı mücerred gibi yerden na'sım;  
O zaman yükselerek arşa değer belki başım!

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

**Mehmet Âkif ERSOY**

# İÇİNDEKİLER

## 1. ÜNİTE

Doğal Sayılarla İşlemler.....	03-30
Çarpanlar ve Katlar.....	31-56
Kümeler.....	57-66

## 2. ÜNİTE

Tam Sayılar.....	67-80
Kesirlerle İşlemler.....	81-110

## 3. ÜNİTE

Ondalık Gösterim.....	111-142
Oran.....	143-152

## 4. ÜNİTE

Cebirsel İfadeler.....	153-164
Veri Toplama ve Değerlendirme.....	165-176
Veri Analizi.....	177-184

## 5. ÜNİTE

Açılar.....	185-196
Alan Ölçme.....	197-224

## 6. ÜNİTE

Çember.....	225-234
Geometrik Cisimler.....	235-246
Sıvı Ölçme.....	247-252

<b>Cevap Anahtarı.....</b>	<b>253-256</b>
----------------------------	----------------

Sevgili Öğrencilerim,

Milli Eğitim Bakanlığının yayımladığı müfredatı ve örnek soruları dikkate alarak hazırladığım bu kitap sayesinde matematikte ustalaşmanızı hedeflemekteyim.

"Arı Soru Bankası" kitabımız, iki farklı test bölümünden oluşmaktadır.

1. bölümdeki testler; öğrendiğiniz konuyu pekiştirmenizi sağlayacak kazanım sorularından oluşmaktadır.

2. bölümdeki testler; pekiştirdiğiniz kazanımlarla ilgili beceri temelli test sorularından oluşmaktadır.

Uzun bir araştırma ve çalışma sonucu titizlikle hazırlanan bu kitap, Milli Eğitim Bakanlığı'nın öngördüğü kazanımlara tamamen uygundur.

Matematikte ustalaşma temennisiyle tüm öğrencilerime başarılar dilerim.

**Mehmet Ali VARIŞLI**

Eğitimci - Yazar

Bu kitabın hazırlanma aşamasında desteğini ve sabrını esirgemeyen eşim Zeynep'e, biricik oğlum Fatih'e ve kızım Elif'e teşekkür ederim.

Nasıl Geçti?



Doğru

Yanlış

Boş

Net

1.  $6^3$  Yanda verilen üslü ifadenin okunuşu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Altının üçüncü kuvveti  
B) Altının küpü  
C) Üç üssü altı  
D) Altı üssü üç

2.

$8 \times 8 \times 8$

$9 \times 9 \times 9 \times 9$

$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

$6 \times 6$

Aşağıdakilerden hangisi verilen tekrarlı çarpımlardan birine eşit olamaz?

- A)  $6^2$  B)  $8^3$  C)  $4^9$  D)  $3^5$

3.

Altının beşinci kuvveti

Üçün karesi

Sekiz üssü dokuz

Beşin küpü

Okunuşları verilen üslü ifadelerden hangisinin tabanı ile üssünün toplamı 8 eder?

- A) Pembe B) Mavi  
C) Yeşil D) Turuncu

4.

Yedinin küpü

Okunuşu verilen üslü ifadenin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 343 B) 363 C) 443 D) 540

5.

$5^{\blacktriangle} = 125$

$3^{\blacksquare} = 81$

$2^{\bullet} = 128$

Verilenlere göre  $\blacktriangle$ ,  $\blacksquare$  ve  $\bullet$  sembollerine karşılık gelen sayıların büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

6.

$5^7 = \square \times \square \times \square \dots$

$5^7$  üslü ifadesi tekrarlı çarpım olarak yazıldığında her kutuya bir sayı gelecektir.

Buna göre kaç tane daha kutuya ihtiyaç vardır?

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

7.

$11^2$

Yanda verilen üslü ifade için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) "On birin karesi" diye okunabilir.  
B) İki tane 11'in çarpımına eşittir.  
C) Değeri 22'dir.  
D) "On bir üssü iki" diye okunabilir.

8.

$8 \times 8 \times 8 \times \blacktriangle = 8^5$

Yukarıda verilen eşitliğe göre  $\blacktriangle$  yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

- A) 8 B)  $8 \times 8$   
C)  $8 \times 8 \times 8$  D)  $8 \times 8 \times 8 \times 8$

9.

$$14 \times 14 \times 14 \times \dots \times 14 = 14^{15}$$

● tane

Verilen eşitliğe göre ●<sup>2</sup> üslü ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 30      B) 155      C) 225      D) 325

10.

$$3^8 = \clubsuit \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$\diamond^5 = 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$$

Verilen eşitliklere göre ♣ + ♦ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 86      B) 85      C) 84      D) 83

11.

$$4^5 = 4 \times 4 \times 4 \times \blacksquare$$

$$\blacksquare^2 = \blacktriangle$$

Verilen eşitliklere göre, ▲'nin değeri kaçtır?

- A) 64      B) 156  
C) 256      D) 356

12.

$$30^{15} = 30 \times 30 \times 30 \times \dots \times 30 \times \blacktriangle$$

12 tane

Verilen eşitliklere göre ▲ yerine aşağıdakilerden hangisi yazılır?

- A) 15 x 15 x 15  
B) 30 x 30 x 30  
C) 30 x 30  
D) 30 x 30 x 30 x 30

13. Elif, bir roman kitabını okurken her gün bir önceki gün okuduğu sayfa sayısının 2 katı kadar kitap okuyor.

Elif, ilk gün 2<sup>4</sup> sayfa kitap okuduğuna göre, 3. gün kaç sayfa kitap okumuştur?

- A) 2<sup>3</sup>      B) 2<sup>4</sup>      C) 2<sup>5</sup>      D) 2<sup>6</sup>

14.



Hangi renkli kartta yazan üslü ifadede taban ve kuvvet yer değiştirdiğinde sonuç değişmez?

- A) Turuncu      B) Yeşil  
C) Mavi      D) Mor

15.

$$8 \times 8 \times 8 \times \dots \times 8 = 8^{10}$$

▲ tane

$$\blacktriangle \times \blacktriangle \times \blacktriangle \times \blacktriangle \times \dots \times \blacktriangle = \blacktriangle^{12}$$

■ tane

$$\blacksquare \times \blacksquare \times \blacksquare \times \dots \times \blacksquare = \blacksquare^{\blacklozenge}$$

8 tane

Verilen eşitliklere göre ▲ + ■ - ● işleminin sonucu kaçtır?

- A) 14      B) 22      C) 26      D) 30

16. ▲, ■ ve ● ardışık doğal sayılardır.

$$\blacktriangle^2 < 47 < \bullet^2$$

$$\bullet^2 < 57 < \blacksquare^2$$

Verilen sıralamalara göre ▲ + ■ + ● işleminin sonucu kaçtır?

- A) 18      B) 21      C) 24      D) 30



Nasıl Geçti?



Doğru



Boş



1.

$$2.4.4.4.4 = 8^{\blacktriangle}$$

Verilen eşitliğe göre  $\blacktriangle$  kaçtır?

- A) 8      B) 6      C) 3      D) 2

2.  $\blacktriangle$  bir doğal sayıdır.

$$2^3 < \blacktriangle < 10^1$$

Verilen sıralamaya göre  $\blacktriangle^2$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 81      B) 64      C) 49      D) 36

3.  $\blacklozenge$  ve  $\bullet$  birer doğal sayıdır.

$$\blacklozenge^2 < 80$$

$$\bullet^2 < 50$$

Verilen karşılaştırmaya göre  $\blacklozenge + \bullet$  işleminin en büyük değeri kaçtır?

- A) 17      B) 16      C) 15      D) 14

4.  $5^4$  üslü sayısı için

- I.  $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$  işlemine eşittir.  
 II. Beşin dördüncü kuvvetine eşittir.  
 III. Değeri 20'dir.  
 IV.  $5^2 \cdot 5^2$  ye eşittir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

5.

$$(2^4 + 5^2) - 3^3 = \blacktriangle$$

$$(5^0 + 2^1) : 3^0 = \blacksquare$$

Verilenlere göre  $\blacktriangle - \blacksquare$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 11      B) 12      C) 13      D) 14

6.  $\blacktriangle$  ve  $\blacksquare$  birer doğal sayı olmak üzere $\blacktriangle \cdot \blacksquare = 16$  eşitliği verilmiştir.Buna göre  $\blacktriangle + \blacksquare$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 17      B) 7      C) 5      D) 4

7. 5, 2, 3, 1 sayıları birer kez kullanılarak iki farklı üslü sayı elde edilecektir.

Buna göre elde edilecek iki sayının farkı en fazla kaç olur?

- A) 244      B) 242      C) 124      D) 123

8.

$$9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 = 3^4 \cdot \blacktriangle$$

Verilen eşitliğe göre  $\blacktriangle$  yerine aşağıdakilerden hangisi yazılır?

- A) 3      B) 6      C) 9      D) 81

9.  $2^4$  ün 4 katı  $8^{\blacksquare}$  dir.  $3^3$  ün 3 katı  $9^{\blacktriangle}$  dir.

Verilenlere göre  $\blacksquare + \blacktriangle$  işleminin sonucu kaçtır?

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

10.  $7^3 = 343$   $5^4 = 625$   
 $3^4 = 12$   $6^2 = 36$

Verilen eşitliklerden kaç tanesi yanlıştır?

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

11.  $\blacktriangle = 2^3$   $\blacksquare = 2^5$   $\bullet = 10^1$

Verilenlere göre  $(\blacktriangle + \blacksquare) : \bullet$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 16

12.  $\blacksquare^{\blacktriangle}$  üslü ifadesinde  $\blacksquare$  ve  $\blacktriangle$  yerine aşağıdakilerden hangisi yazılırsa üslü ifade en büyük değerini alır?

- |    | $\blacktriangle$ | $\blacksquare$ |
|----|------------------|----------------|
| A) | 3                | 5              |
| B) | 4                | 3              |
| C) | 2                | 9              |
| D) | 9                | 2              |

12.  $2$   $3$   $4$

Verilen sayılardan herhangi iki tanesi kullanılarak oluşturulacak en büyük üslü ifadenin değeri kaçtır?

- A) 8 B) 32 C) 64 D) 81

13.  $2^6$   $4^3$   $8^2$   $16^4$

Hangi renkli kartta yazan üslü ifadenin değeri diğerlerinden farklıdır?

- A) Turuncu B) Yeşil  
C) Mavi D) Mor

14.  $6^0 + 2^5 - 3^3$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

15.  $\blacktriangle$  ve  $\blacksquare$  birer doğal sayıdır.  $\blacktriangle^{\blacksquare} = 81$  olduğuna göre  $\blacktriangle + \blacksquare$  işleminin sonucunun alacağı değerlerden biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 82 B) 11 C) 7 D) 5

Nasıl Geçti?



Doğru



Yanlış



Boş




Net



1.  Verilen ifade aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 10 000                      B) 100 000  
C) 1 000 000                D) 10 000 000

2.  Verilen üslü ifade kaç basamaklı bir doğal sayıdır?

A) 20                      B) 21                      C) 22                      D) 23

3.

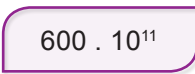
$$10^3 = 1000$$

$$6 \cdot 10^4 = 6000$$

$$50 \cdot 10^5 = 5\,000\,000$$

Hangi renkli karttaki eşitlikler doğrudur?

A) Pembe - Mavi                      B) Pembe - Yeşil  
C) Sadece Pembe                      D) Mavi - Yeşil

4.  Yanda verilen üslü ifade  $\blacktriangle$  basamaklı bir doğal sayıdır.

Buna göre  $\blacktriangle^2$  üslü ifadesinin değeri kaçtır?

A) 144                      B) 169                      C) 196                      D) 225

5.

$$900000 = 90 \cdot 10^{\blacktriangle}$$

$$85000 = \blacksquare \cdot 10^3$$

Verilen eşitliklere göre  $\blacktriangle + \blacksquare$  işleminin sonucu kaçtır?

A) 89                      B) 90                      C) 91                      D) 92

6. I.  $10^8 \rightarrow 8$  tane

II.  $21 \cdot 10^{11} \rightarrow 11$  tane

III.  $400 \cdot 10^9 \rightarrow 11$  tane

Yukarıda 10'un katı olan sayıların sondan kaç basamağının 0 olduğu verilmiştir.

Buna göre verilenlerden hangileri doğrudur?

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

7.

I.  $60 \cdot 10^{18}$

II.  $70 \cdot 10^{20}$

III.  $800 \cdot 10^{17}$

IV.  $15 \cdot 10^{19}$

Verilenlerden hangilerinin sondaki sıfır sayısı aynıdır?

A) I, II ve III                      B) I, III ve IV  
C) II, III ve IV                      D) I, II, III ve IV

8. •  $230 \cdot 10^7$  sayısının sondan  $\blacklozenge$  basamağı sıfırdır.  
•  $8 \cdot 10^2$  sayısının sondan  $\blackstar$  basamağı sıfırdır.

Buna göre  $(\blacklozenge + \blackstar)^{11}$  üslü ifadesinin sondan kaç basamağı sıfırdır?

A) 10                      B) 11                      C) 12                      D) 13

9.

$$2^6 \cdot 5 \cdot 10^{13}$$

Verilen işlemin sonucunun sondan kaç basamağı sıfırdır?

- A) 13      B) 14      C) 15      D) 16

10.

$$10^{23} - 1$$

Verilen işlemin sonucunun sondan kaç basamağı 9'dur?

- A) 21      B) 22      C) 23      D) 24

11.

$$10^4$$

Verilen ifadede taban 8 azalır, üs 4 artarsa sonucu kaç azalır?

- A) 9754      B) 9744  
C) 9734      D) 9724

12.  $2400 \cdot 10^{24}$  sayısı için

- I. Sondan 26 basamağı sıfırdır.  
II. 28 basamaklıdır.  
III. 1 eksiğinde 24 tane 9 rakamı vardır.  
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

13.

$$4 \cdot 10^5 + 33 \cdot 10^3$$

Verilen işlemin sonucunun sondan kaç basamağı sıfırdır?

- A) 8      B) 5      C) 3      D) 2

14.

$$1250 \times 16 = 20 \times 10^{\blacktriangle}$$

Verilen eşitliğe göre  $\blacktriangle$  yerine aşağıdakilerden hangisi yazılır?

- A) 4      B) 3      C) 2      D) 1

15. Aşağıda verilen sayılardan hangisinin sonda bulunan sıfır sayısı en fazladır?

- A)  $4200 \cdot 10^{30}$       B)  $6 \cdot 10^{34}$   
C)  $70 \cdot 10^{33}$       D)  $5000 \cdot 10^{32}$

16.

$$12500 \cdot 10^4 = \blacktriangle \cdot 10^6$$

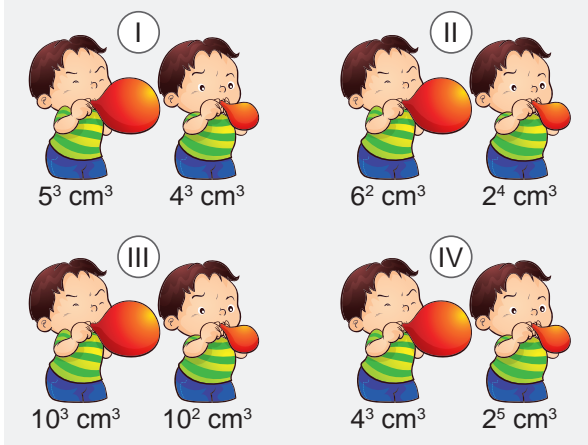
$$8 \cdot 10^4 = \blacksquare$$

Verilen eşitliklere göre  $\blacktriangle \cdot \blacksquare$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $10^6$       B)  $10^7$       C)  $10^8$       D)  $10^5$

Nasıl Geçti? 😞 😐 😊 Doğru  Yanlış  Boş  Net

1. Mert çok sevdiği balonu şişirirken kullandığı hava miktarı ve şişirmeyi bıraktıktan sonra balondaki delikten sızan havadan sonra balonda kalan hava miktarları görselde verilmiştir.



Buna göre hangi şişirme durumunda delikten en fazla miktarda hava kaçığı olmuştur?

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

2. ■ ve ▲ sembolleri kullanılarak üslü ifadeler oluşturulacaktır.

- ve ▲ sembolleri sıfırdan büyük birer doğal sayıdır.
- ▲ ve ▲■ birer üslü ifadedir.
- ▲ > ▲■ dir.

Buna göre şartlara uygun üslü ifade aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A)  $2^5$       B)  $3^4$       C)  $4^2$       D)  $17^1$

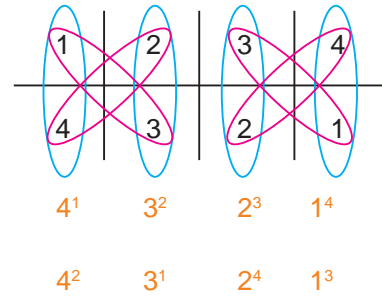
3. Aşağıda verilen kitap kapağının ön yüzünün her 10 milimetrekaresinde kullanılan boya miktarı 100 miligramdır.



Bu kapaktan 1000 tane yaptırıldığında ön yüzlerinde kullanılan toplam boya miktarı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $2 \cdot 10^8 \text{ mg}$       B)  $2 \cdot 10^7 \text{ mg}$   
C)  $2 \cdot 10^6 \text{ mg}$       D)  $20 \cdot 10^7 \text{ mg}$

4. Mehmet aşağıdaki gibi bir üslü nicelik yazma sistemi tasarlamıştır.



Buna göre Mehmet'in tasarımı ile;

2	3	4	5
5	4	3	2

sayılarından yazılabilecek niceliklerden değeri en büyük olan hangisidir?

- A)  $3^5$       B)  $4^3$       C)  $4^4$       D)  $5^4$



5.



Dört sporcunun katıldığı bir koşu yarışmasında sporcuların yarışı bitirme süreleri aşağıdaki gibidir.

Sporcu	Ali	Mert	Neslihan	Aslı
Zaman (dk)	$2^5$	$4^4$	$5^3$	$3^4$

Buna göre yarışmada ikinci olan sporcu kimdir?

- A) Ali                                      B) Mert  
C) Neslihan                                D) Aslı

6.

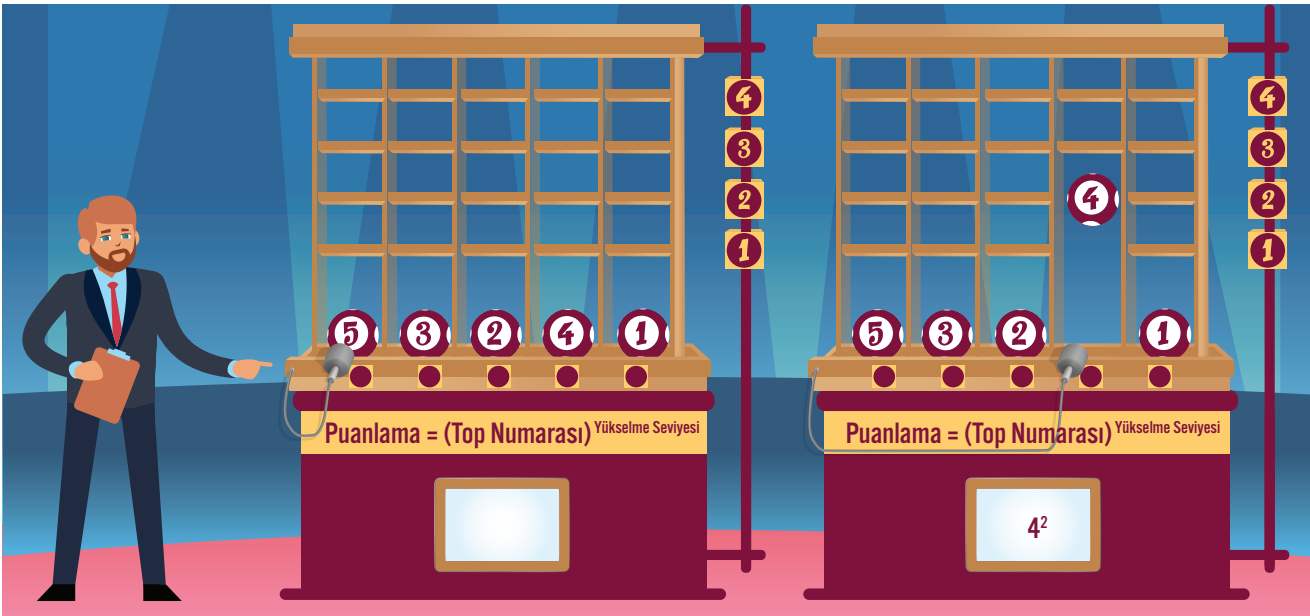


Yukarıda verilen kartlar üzerinde yazan sayılar 2, 3, 2, ... şeklinde devam etmekte ve son kart üzerinde 2 yazmaktadır.

Kartlar üzerinde yazan 2 sayılarının çarpımı  $2^{16}$  ise 3 sayılarının çarpımı kaçtır?

- A)  $3^4$                       B)  $3^{15}$                       C)  $3^{10}$                       D)  $3^{17}$

7. Üslü ifadeleri öğrenmeyi keyifli hale getirmek için geliştirilen bir oyunda, üzerinde doğal sayıların yazılı olduğu topların bulunduğu bölümdeki butona çekiç ile vurulduğunda top yukarı çıkmaktadır. Çekiçle vurulan butonun üzerindeki sayı tabanı, topun yükseldiği seviye üs olacak şekilde üslü ifade oluşturulmakta ve üslü ifadenin değeri kadar puan alınmaktadır.



Bir oyuncu top numarası 3'ten küçük olan bir butona çekiçle vurmuş ve top da 3'ten daha yüksek bir seviyeye çıkmıştır.

Buna göre bu oyuncunun almış olabileceği en yüksek puan kaçtır?

- A) 625                                      B) 81                                      C) 16                                      D) 8

Nasıl Geçti?



Doğru



Yanlış



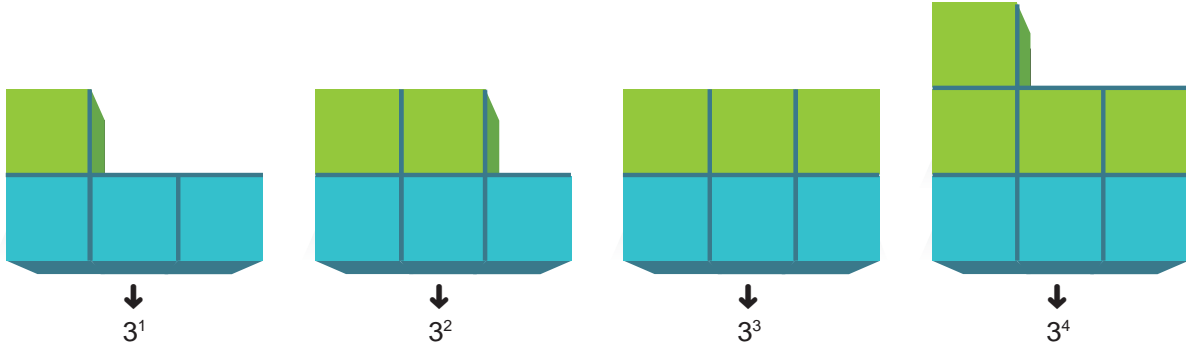
Boş



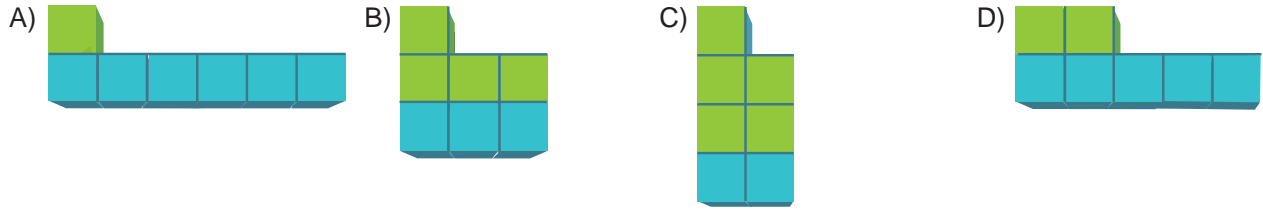
Net








1. Tuncay, renkli küpleri aşağıdaki gibi üst üste dizerek üslü ifadeler ile ilgili bir kural oluşturmuştur.





Tuncay'ın oluşturduğu kurala göre en fazla 7 küp kullanılarak değeri 50'den küçük olacak şekilde oluşturulabilen en büyük sayının modellemesi aşağıdakilerden hangisidir?



- 2.

5  ↓ 4	6  ↑ 3 
 ve ↓ azaltma (küp)	 ve ↑ artırma (küp)
$5^3 - 4$	$6^3 + 3^3$

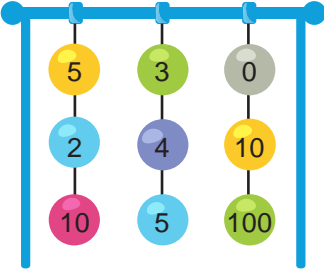
100  ↓ 1	1000  ↑ 100
1. işlem	2. işlem

Resfebe; harf, resim ve sayıları bir arada kullanarak kelime veya kelime gruplarını bulmaya dayanan bir zeka oyunudur. Yanda bir matematiksel resfebe örneği verilmiştir.

Buna göre resfebe kullanılarak hazırlanan 1. ve 2. işlemlerin sonuçları ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

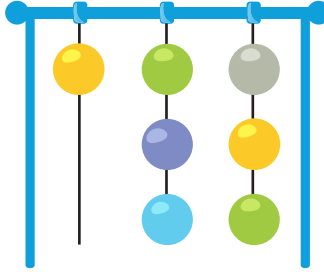
- A) 1. işlemin sondan 6 basamağında 9 rakamı vardır.  
 B) 1. işlemin sonucu 6 basamaklıdır.  
 C) 2. işlemin sonucu 10 basamaklıdır.  
 D) 2. işlemin sondan 10 basamağında 0 rakamı vardır.

3.

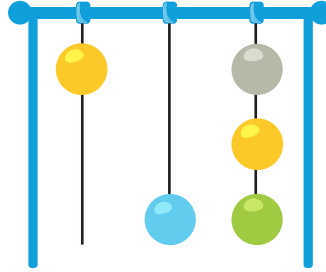


Bir oyun alanında üzerinde sayılar yazılı olan daire şeklinde hedefler verilmiştir. Belli bir mesafeden yapılan atış sonunda yere düşen hedeflerden biri taban, diğeri üs olacak şekilde üslü sayılar oluşturulacaktır.

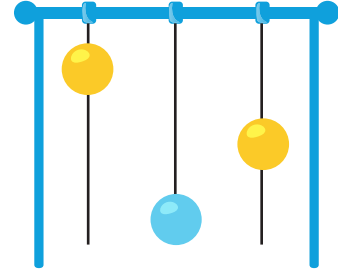
Bu oyun alanında üç atış yapan Fatih her atışında aynı ipte asılı halkalardan iki tanesini vurup düşürmüştür ve sonunda aşağıdaki görünüm elde edilmiştir.



1. atış



2. atış



3. atış

Buna göre elde edilen üslü sayıların toplamının en büyük değeri kaçtır?

A) 165

B) 865

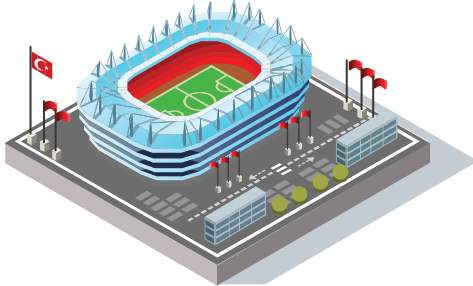
C) 1106

D) 1206

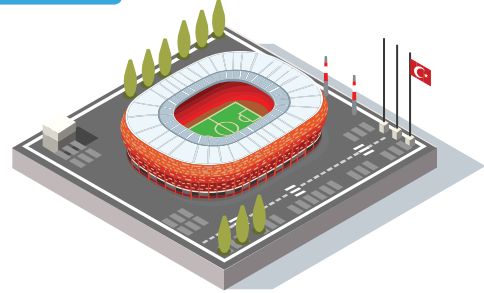
4. Bir spor kulübü için yeni bir stat yapılacaktır. Kulübün eski stadının seyirci kapasitesi 34 550 olup yeni yapılacak stadın seyirci kapasitesinin daha fazla olması istenmektedir.

Aşağıda dört tane örnek stat projesi ve seyirci kapasiteleri verilmiştir.

PROJE - 1

 $5 \cdot 10^4$  kişi

PROJE - 2

 $30 \cdot 10^3$  kişi

PROJE - 3

 $3455 \cdot 10^1$  kişi

PROJE - 4

 $49 \cdot 10^3$  kişi

Spor kulübü yönetimi, yukarıda seyirci sayıları verilen projelerden birini seçecek olup seyirci kapasitesinin 50 000'den az olmasını istemektedirler.

Kulüp yönetimi hangi projeyi seçerse istedikleri gibi bir stada sahip olurlar?

A) Proje - 1

B) Proje - 2

C) Proje - 3

D) Proje - 4

Nasıl Geçti?



Doğru

Yanlış

Boş

Net

1.

$$24 : 4 - 1$$

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8

2.

$$48 : 8 + 6 \cdot 2$$

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 16      B) 18      C) 20      D) 22

3.

$$100 : 4 + 12$$

$$24 + 2 : 2$$

$$41 - 4 \cdot 7$$

$$15 \cdot 2 - 12$$

Hangi renkli karttaki işlemin sonucu 13'tür?

- A) Turuncu      B) Mavi  
C) Yeşil      D) Mor

4.

$$15 + 6 \cdot (4^2 - 15) - 1$$

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 20      B) 21      C) 22      D) 23

5.

Bir kutuda 13 deste ve 10 düzine kalem vardır. Kalemlerin tanesi 2 TL olduğuna göre, tüm kalemler satıldığında elde edilecek para miktarını lira cinsinden veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(13 \cdot 12 + 10 \cdot 10) \cdot 2$   
B)  $(13 \cdot 10 + 10 \cdot 12) \cdot 2$   
C)  $13 \cdot 10 + 10 \cdot 12 \cdot 2$   
D)  $13 \cdot 2 + (10 + 10) \cdot 12$

6.

Bir okulda 12 sınıf, her sınıfta 13 sıra vardır. Öğrenciler sıralara ikişer ikişer oturduğunda hiç boş sıra kalmadığına göre, okuldaki öğrenci sayısını veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(12 + 13) \cdot 2$       B)  $12 + 13 \cdot 2$   
C)  $12 \cdot 13 \cdot 2$       D)  $12 \cdot 2 + 13 \cdot 2$

7.

Bir çiftlikte 18 tane tavuk, 7 tane inek vardır. Buna göre tavukların ayak sayılarının ineklerin ayak sayılarından kaç fazla olduğunu gösteren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $18 \cdot 2 + 7 \cdot 2$       B)  $18 \cdot 2 - 7 \cdot 2$   
C)  $18 \cdot 4 - 7 \cdot 2$       D)  $18 \cdot 2 - 7 \cdot 4$

8.

$$30 : 5 + 3 - 2 \cdot 6$$

Verilen işlemin sonucunun doğal sayı olabilmesi için parantez aşağıdakilerden hangisi gibi konulamaz?

- A)  $30 : 5 + (3 - 2) \cdot 6$   
B)  $30 : (5 + 3 - 2) \cdot 6$   
C)  $30 : (5 + 3) - 2 \cdot 6$   
D)  $(30 : 5) + (3 - 2) \cdot 6$

9.

$$* < 100 - 50 : 5^1$$

Verilen sıralamaya göre, \* yerine yazılabilecek en büyük doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 14      B) 89      C) 90      D) 96

10.

$$\blacktriangle = 30 - 16 : 4$$

$$\bullet = \blacktriangle : 2 - 1$$

Verilen işlemlere göre  $\blacktriangle - \bullet$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 11      B) 12      C) 13      D) 14

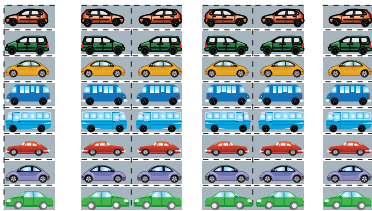
11.

$$25 \blacktriangle 10 : 2 - 2 = 7 \blacksquare 4$$

Verilen eşitliğin sağlanması için  $\blacktriangle$  ve  $\blacksquare$  yerine aşağıdakilerden hangileri yazılmalıdır?

- |    |                  |                |
|----|------------------|----------------|
|    | $\blacktriangle$ | $\blacksquare$ |
| A) | +                | -              |
| B) | x                | +              |
| C) | +                | x              |
| D) | -                | :              |

12.



Yukarıdaki görsel bir otoparktaki arabaların yerleşim planını göstermektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi otoparktaki araç sayısını bulmak için yapılan işlem olamaz?

- A)  $8 \times (4 + 2)$   
 B)  $8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8$   
 C)  $8 \cdot 4 + 8 \cdot 2$   
 D)  $16 \cdot 4$

13.

$$5 \cdot (6 + 2.5 + 4) - 8 : 4$$

işleminin sonucu kaçtır?

**Çözüm:**

I. adım :  $5 \cdot (6 + 10 + 4) - 2$

II. adım :  $5 \cdot 20 - 2$

III. adım :  $5 \cdot 18$

IV. adım : 90

Yukarıda bir işlemin çözüm adımları verilmiştir.

**Adımlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) İlk hata I. adımda yapılmıştır.  
 B) İlk hata II. adımda yapılmıştır.  
 C) İlk hata III. adımda yapılmıştır.  
 D) Doğru çözülmüştür.

14.

$$42 + 10 : 4 + 2$$

Verilen işlemin sonucunun doğal sayı olabilmesi için parantez aşağıdaki gibi konulmalıdır?

- A)  $42 + (10 : 4) + 2$   
 B)  $42 + 10 : (4 + 2)$   
 C)  $(42 + 10) : 4 + 2$   
 D)  $42 + (10 : 4 + 2)$

15.

$$3 \times 3 + 3 \times 3 + 3 \times 3$$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 1      B) 12      C) 24      D) 27



Nasıl Geçti?



Doğru

Yanlış

Boş

Net

1.

$$\blacksquare = 20 + 4 \cdot 2$$

$$\bullet = 20 + (4 \cdot 2)$$

$$\blacktriangle = (20 + 4) \cdot 2$$

Verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $\blacksquare = \bullet < \blacktriangle$       B)  $\blacksquare < \bullet < \blacktriangle$   
 C)  $\blacksquare = \bullet = \blacktriangle$       D)  $\blacktriangle = \bullet < \blacksquare$

2.

$$7^2 = \blacklozenge$$

$$2^{\circ} = 8$$

Verilen eşitliklere göre  $\blacklozenge \cdot \bullet + \blacklozenge - \bullet$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 193      B) 194      C) 195      D) 196

3.

$$12 : 6 - 1 + 2^3 : 4 - 1^{1000}$$

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2      B) 4      C) 9      D) 9

4.

$$42 \spadesuit 6 = 4 \blacksquare 3$$

$$21 \bullet 13 = 1 \blacklozenge 8$$

Verilen eşitliklerde  $\spadesuit$ ,  $\blacksquare$ ,  $\bullet$  ve  $\blacklozenge$  şekillerinden her biri +, -, x, : işlemlerinden birine karşılık gelmektedir.

Buna göre  $(12 \spadesuit 2) \blacksquare (5 \bullet 2)$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1      B) 4      C) 6      D) 9

5.

$$\bullet = 16 + 8 : 4$$

$$\blacksquare = (16 + 8) : 2$$

Verilenlere göre,  $\bullet + \blacksquare$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 18      B) 24      C) 28      D) 30

6.

$10 \cdot 8 + 6 : 2$  işleminin sonucu,  $10 \cdot (8 + 6) : 2$  işleminin sonucundan kaç fazladır?

- A) 13      B) 14      C) 15      D) 16

7.

$$8^2 : 4^3 + 2 \cdot (10 - 1) < \blacksquare$$

Verilen karşılaştırmaya göre  $\blacksquare$  yerine yazılabilecek en küçük doğal sayı kaçtır?

- A) 18      B) 19      C) 20      D) 21

8.

“Çevre uzunluğu 32 cm olan bir karenin tüm kenarları üçer santimetre artılırsa çevre uzunluğu kaç santimetre olur?” sorusunun cevabı aşağıdaki işlemlerden hangisi ile bulunur?

- A)  $32 \cdot 4 + 3 \cdot 4$       B)  $(32 : 4 + 3) \cdot 4$   
 C)  $(32 - 4) : 4 + 3$       D)  $(32 + 3) : 4 + 1$

9.

$$4 : 4 + 2 < \blacktriangle < 4 + 4 : 2$$

Verilen sıralamaya göre  $\blacktriangle$  yerine yazılabilecek doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 9      B) 10      C) 11      D) 12

10. “10 liraya alınan bir mal 5 TL kâr ile 30 TL alınan başka bir ürün 5 TL zararla satılıyor. Kârla 20 tane, zararla 10 tane ürün satıldığında elde edilen gelir kaç liradır?” sorusunun cevabı aşağıdaki işlemlerden hangisi ile bulunur?

- A)  $30 \cdot 5 \cdot 10 + 30 \cdot 7 \cdot 20$   
 B)  $(10 + 5) \cdot 20 + (30 + 5) \cdot 10$   
 C)  $(10 - 5) \cdot 20 + (30 - 5) \cdot 10$   
 D)  $(10 + 5) \cdot 20 + (30 - 5) \cdot 10$

11.

$$18 : 3 + 3 \dots\dots 18 + 3 : 3$$

$$(7 + 1) \cdot 2 \dots\dots 7 + 1 \cdot 2$$

$$6 \cdot 2 : 3 \dots\dots 6 : 2 \cdot 3$$

Verilen işlemleri karşılaştırırken kullanılacak semboller sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $<, >, <$       B)  $<, <, <$   
 C)  $>, <, <$       D)  $>, <, >$

12.

$$24 \blacksquare 5 \blacktriangle 4 = 30$$

Verilen işlemin doğru olması için  $\blacksquare$  ve  $\blacktriangle$  yerine sırasıyla hangi işlem işaretleri yazılır?

- A)  $\times, +$       B)  $\times, :$       C)  $:, \times$       D)  $-, \times$

13. Aşağıda verilen işlemlerden hangisinde “+” ve “ $\times$ ” işlemleri yer değiştirdiğinde sonuç artar?

- A)  $12 \times 2 + 4$       B)  $10 + 1 \times 5$   
 C)  $8 + 5 \times 3$       D)  $9 \times 3 + 2$

14.

$$10 + 5 \times 2 - 10 : 2 + 3$$

Verilen işleminin sonucu ile aşağıdaki hangi işlemin sonucu aynıdır?

- A)  $(10 + 5) \times 2 - 10 : 2 + 3$   
 B)  $10 + (5 \times 2) - 10 : (2 + 3)$   
 C)  $10 + 5 \times (10 - 2) : 2 + 3$   
 D)  $10 + (5 \times 2) - (10 : 2) - 3$

15.

$$9^2 : 9 + 2 \cdot 6 + 17$$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 7      B) 8      C) 37      D) 38

16.

$$6 \blacktriangle 3 \blacksquare 4 = 36 \bullet 2$$

$$24 \bullet 3 = 2 \blacksquare 2 \blacktriangle 4$$

Verilen eşitliklerde  $\blacktriangle$ ,  $\blacksquare$  ve  $\bullet$  şekillerinden her biri, üç farklı işlem işaretini göstermektedir.

Buna göre  $(36 \bullet 9) \blacksquare (3 \blacktriangle 7)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1      B) 20      C) 28      D) 40

Nasıl Geçti? 😞 😐 😊 Doğru  Yanlış  Boş  Net

1. ▲ ve ■ doğal sayı olmak üzere;

▲ : ▲'nin basamak sayısı,

■ : ■'nin sondan kaç basamağının sıfır olduğunu göstermektedir.

Yukarıda tanımlanan işlemlere göre

$$2 \cdot 10^7 + 80 \cdot 10^4 \cdot 9 \cdot 10^{11}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 63      B) 51      C) 39      D) 35

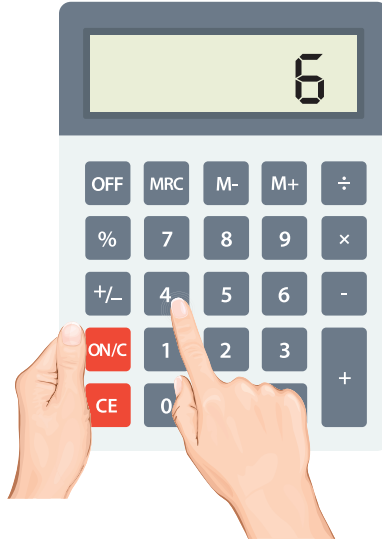
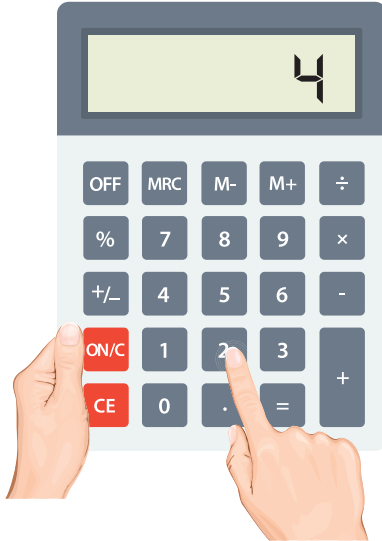
- 2.



Kenan 144 litre zeytin yağına yarısını 3 litrelik plastik şişelere, kalan yarısını 4 litrelik cam şişelere doldurmuştur. Kenan'ın bu işlemde kullandığı plastik şişe sayısı ile cam şişe sayısı arasındaki fark, aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucudur?

- A)  $(144 : 2) : 3 - (144 : 2) : 4$   
 B)  $(144 - 2) : 3 - (144 - 2) : 4$   
 C)  $(144 \cdot 2) + 2 - (144 : 4) + 2$   
 D)  $2 \cdot (144 : 3) - 2 \cdot (144 : 4)$

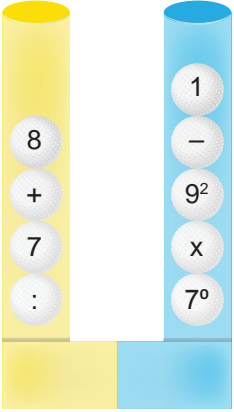
3. Tuşları bozuk olan aşağıdaki şekilde görülen hesap makinesi, basılan tuşa yazan sayının 2 fazlasını ekranda göstererek işlem yapmaktadır.



Buna göre bu hesap makinesi ile yapılan " $38 \cdot 6 + 17 \cdot 5$ " işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4350      B) 4353      C) 4355      D) 4356

4.



Yanda verilen düzenekte aynı özelliklere sahip iki tane silindir boru ve boruların içinde üzerinde sayılar ve semboller bulunan toplar verilmiştir.

Sarı ve mavi silindirlerdeki toplar, kapak açıldıktan sonra sıraları bozulmadan sarı ve mavi silindirden ortak kaba düşüyor.



Topların kaba düştükten sonraki konumları yukarıdaki gibi olduğuna göre kaptaki son durumda oluşan işlemin sonucu kaçtır?

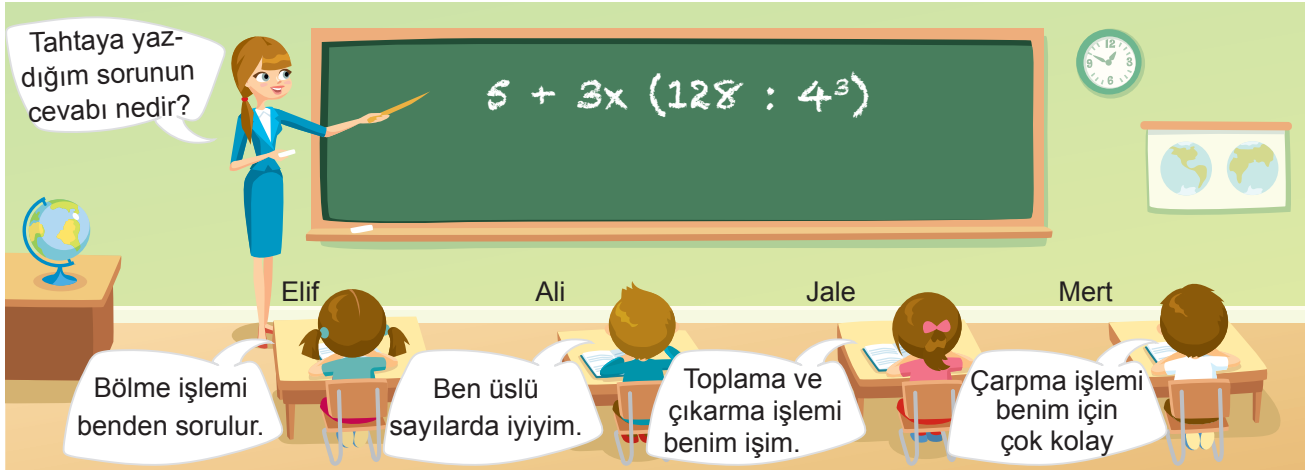
A) 573

B) 574

C) 575

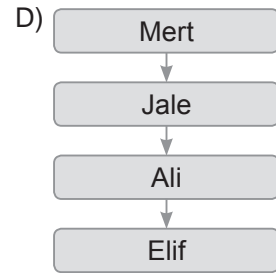
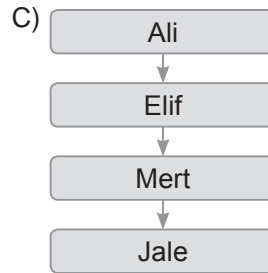
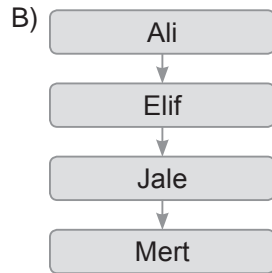
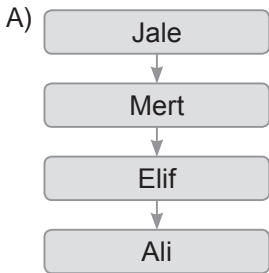
D) 576

5.



Grup halinde ders veren Zeynep Öğretmen tahtaya bir soru yazmıştır. Sorunun cevabını bulurken öğrencilerinden her işlemi farklı bir kişinin yapmasını ve doğru olması şartıyla grup olarak çözmelerini istemiştir.

Buna göre hangi sıra ile çözüm yapılırsa Zeynep Öğretmen'in şartına uygun çözüm yapılmış olur?



Nasıl Geçti? 😞 😐 😊 Doğru  Yanlış  Boş  Net 

1.  $14 \cdot (10 - 7)$  Verilen işlem aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $140 - 7$  B)  $140 - 98$   
C)  $24 - 21$  D)  $140 + 98$

2.  $7 \cdot (11 + 9)$  Verilen işlem aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $11 \cdot 7 + 9$  B)  $11 + 9 \cdot 7$   
C)  $7 \cdot 11 + 7 \cdot 9$  D)  $7 \cdot 11 \cdot 9$

3.  $36 \cdot 43$  Verilen işlem aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

A)  $30 \cdot 43 + 6 \cdot 43$  B)  $40 \cdot 43 - 4 \cdot 43$   
C)  $36 \cdot 40 + 36 \cdot 3$  D)  $36 \cdot 44 - 36 \cdot 2$

4.  $\triangle \cdot \blacksquare = 18$   $\blacksquare \cdot \bullet = 21$   
Verilenlere göre  $\blacksquare \cdot (\triangle + \bullet)$  işleminin sonucu kaçtır?

A) 39 B) 119 C) 238 D) 378

5. I.  $10 \cdot 11 + 10 \cdot 19 = 10 \cdot 30$   
II.  $8 \cdot 4 - 8 \cdot 1 = 8 \cdot (4 - 1)$   
III.  $11 \cdot 6 - 11 \cdot 3 = 11 \cdot (6 - 3)$   
Verilen eşitliklerden hangileri doğrudur?

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

6.  $8.5 + 8.9 = \triangle \cdot (5 + 9)$

$\triangle \cdot (7 + 5) = \blacksquare + \bullet$

Verilen eşitliklere göre  $\triangle + \blacksquare + \bullet$  işleminin sonucu kaçtır?

A) 104 B) 103 C) 102 D) 101

7.  $6 \cdot 11 + 7 \cdot 11 = 13 \cdot \clubsuit$

$9 \cdot 6 - 9 \cdot 4 = 9 \cdot \spadesuit$

Verilen eşitliklere göre  $\clubsuit \cdot \spadesuit$  üslü ifadesinin değeri kaçtır?

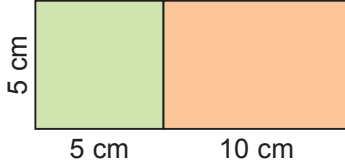
A) 22 B) 33 C) 121 D) 144

8.  $\triangle = 15$   $\blacksquare + \bullet = 12$   
Verilenlere göre  $\triangle \cdot \blacksquare + \triangle \cdot \bullet$  işleminin sonucu kaçtır?

A) 160 B) 170 C) 180 D) 190



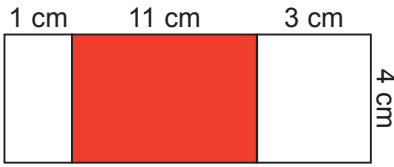
9.



Verilen şekilde turuncu dikdörtgenin alanını santimetrekare cinsinden veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $5 \cdot (5 + 10)$       B)  $5 \cdot 15 - 5 \cdot 5$   
C)  $5 \cdot 5 + 5 \cdot 10$       D)  $5 \cdot (10 - 5)$

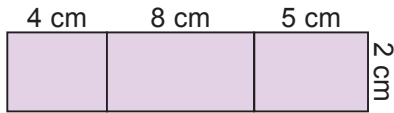
10.



Verilen şekildeki kırmızı dikdörtgenin alanını santimetrekare cinsinden veren işlem aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $4 \cdot (1 + 11 + 3)$       B)  $4 \cdot (15 - 11)$   
C)  $4 \cdot (15 - 4)$       D)  $4 \cdot 15 + 4 \cdot 5$

11.



Verilen şeklin alanını santimetrekare cinsinden veren işlem aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $2 \cdot 8$       B)  $2 \cdot 5 + 2 \cdot 4$   
C)  $2 \cdot (4 + 8 + 5)$       D)  $2 \cdot (4 + 8)$

12.

$$9 \cdot (6 + \blacklozenge) = (9 \cdot 6) + (9 \cdot 5)$$

$$12 \cdot (\blacksquare - 1) = (12 \cdot 4) - (12 \cdot 1)$$

$$\bullet \cdot (8 - 5) = (7 \cdot 8) - (7 \cdot 5)$$

Verilen işlemlerde şekille gösterilen sayıların doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\bullet > \blacklozenge > \blacksquare$       B)  $\bullet > \blacksquare > \blacklozenge$   
C)  $\blacksquare > \blacklozenge > \bullet$       D)  $\blacksquare > \bullet > \blacklozenge$

13. Aşağıdaki eşitliklerin hangisinde şekle karşılık gelen sayı diğer seçeneklerden farklıdır?

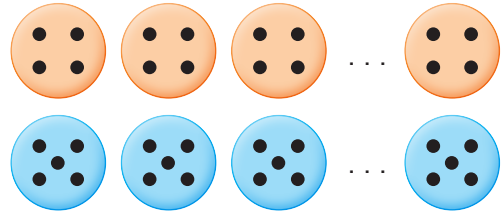
- A)  $8 \cdot (5 + \blacksquare) = 8 \cdot 5 + 8 \cdot 7$   
B)  $9 \cdot (15 - \blacklozenge) = 9 \cdot 8$   
C)  $7 \cdot 45 = 45 \cdot \bullet$   
D)  $\blacklozenge \cdot (12 + 8) = 17 \cdot 12 + 17 \cdot 8$

14. Bir hesap makinesinde 6 rakamının bulunduğu tuş bozuktur.

Bu hesap makinesinde  $46 \times 17$  işlemini yapacak olan birisi, bu işlem yerine aşağıdaki hangi işlemi yaparsa aynı sonuca ulaşamaz?

- A)  $(39 + 7) \times 17$       B)  $(48 - 2) \times 17$   
C)  $(44 + 2) \times 17$       D)  $45 \times 17 + 1$

15.

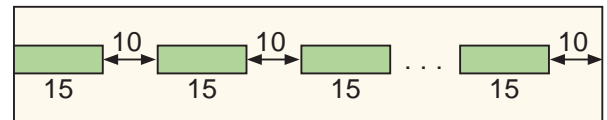


Yirmişer tane bulunan mavi ve turuncu renkli kartların ön ve arka yüzlerine dörder ve beşer tane nokta konulmuştur.

Buna göre kartlardaki toplam nokta sayısını veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $20 \cdot (4 + 5)$       B)  $20 \cdot (8 + 10)$   
C)  $8 \cdot (20 + 4)$       D)  $10 \cdot (20 + 8)$

16.



15 cm uzunluğundaki 20 kart 10 cm aralıklarla görseldeki gibi dikdörtgen zemine yerleştiriliyor.

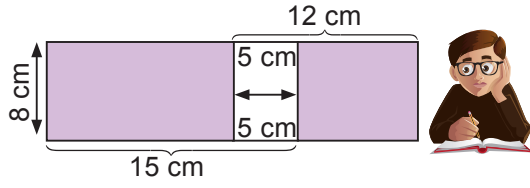
Buna göre zeminin uzunluğunu santimetre cinsinden veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $20 \cdot (15 - 10)$       B)  $20 \cdot (10 + 5)$   
C)  $20 \cdot (15 + 10)$       D)  $20 \cdot (25 - 10)$

Nasıl Geçti?

Doğru Yanlış Boş Net 

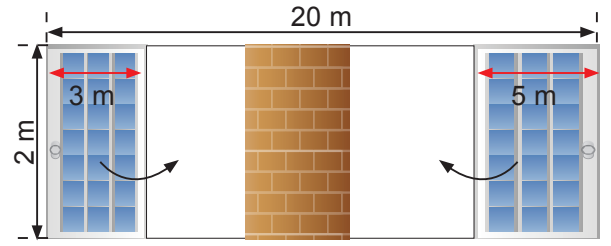
1.



Ölçüleri verilen kartonda mor ile boyalı bölgelerin toplam alanını, santimetrekare cinsinden çarpma işleminin çıkarma işlemi üzerine dağılma özelliğinden yararlanarak bulmak isteyen Salih, aşağıdaki işlemlerden hangisini yapmalıdır?

- A)  $5 \cdot (12 - 8) + 5 \cdot (15 - 8)$   
 B)  $15 \cdot (8 - 5) + 12 \cdot (8 - 5)$   
 C)  $8 \cdot (15 - 5) + 8 \cdot (12 - 5)$   
 D)  $12 \cdot (8 + 5) - 15 \cdot (8 + 5)$

2.

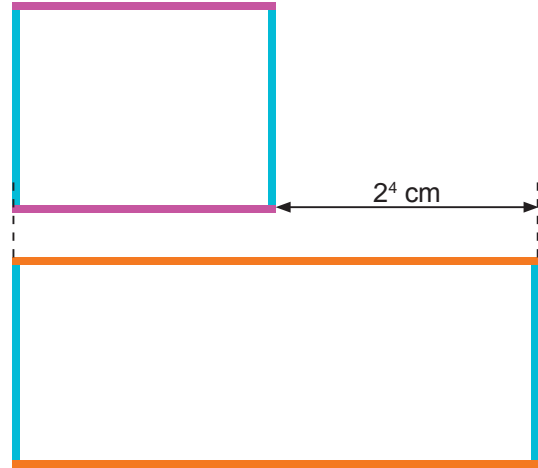
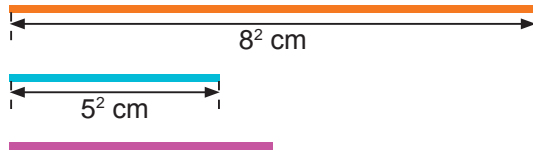


Verilen duvarda kapılar tamamen açık haldeyken toplam uzunluk 20 metre olmaktadır.

Buna göre kapılar açıkken aradaki duvarın alanını metrekare cinsinden veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2 \cdot (20 - 8)$                       B)  $2 \cdot (20 - 16)$   
 C)  $8 \cdot (20 - 2)$                       D)  $16 \cdot (20 - 2)$

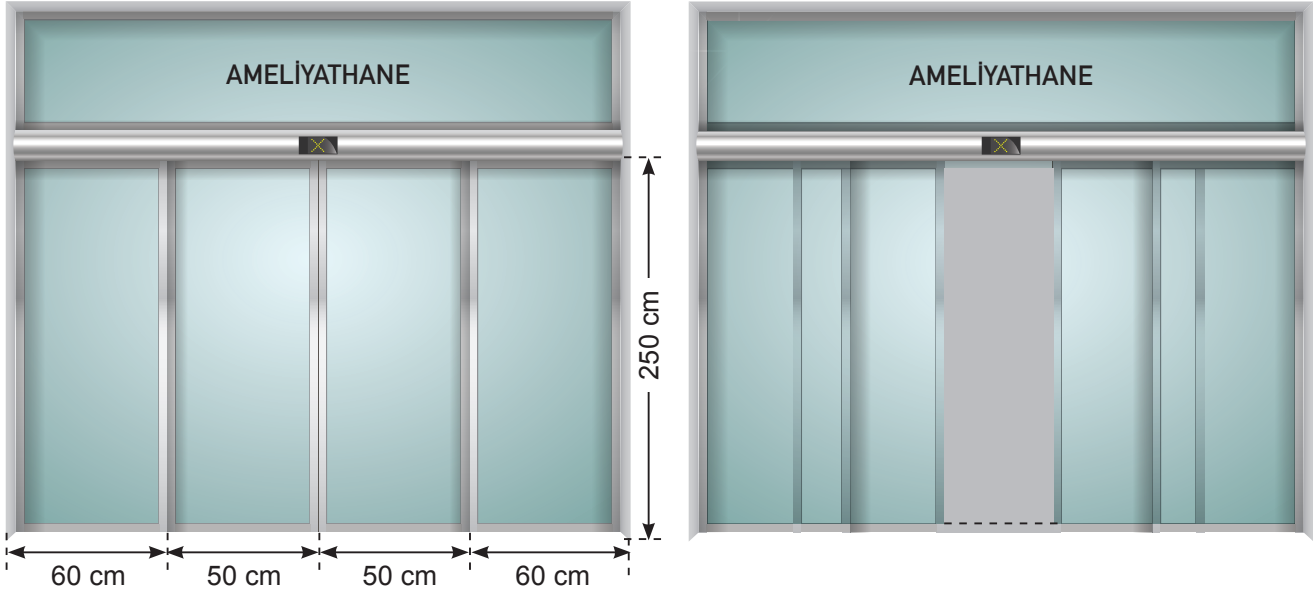
3. Kalınlıkları önemsiz üç farklı renkteki oyun çubukları ile aşağıdaki dikdörtgen şekiller oluşturulmuştur.



Turuncu ve mavi çubukların uzunlukları şekil üzerinde verildiğine göre mor ve mavi oyun çubukları ile oluşturulan dikdörtgen şeklindeki kapalı şeklin alanını santimetrekare cinsinden veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

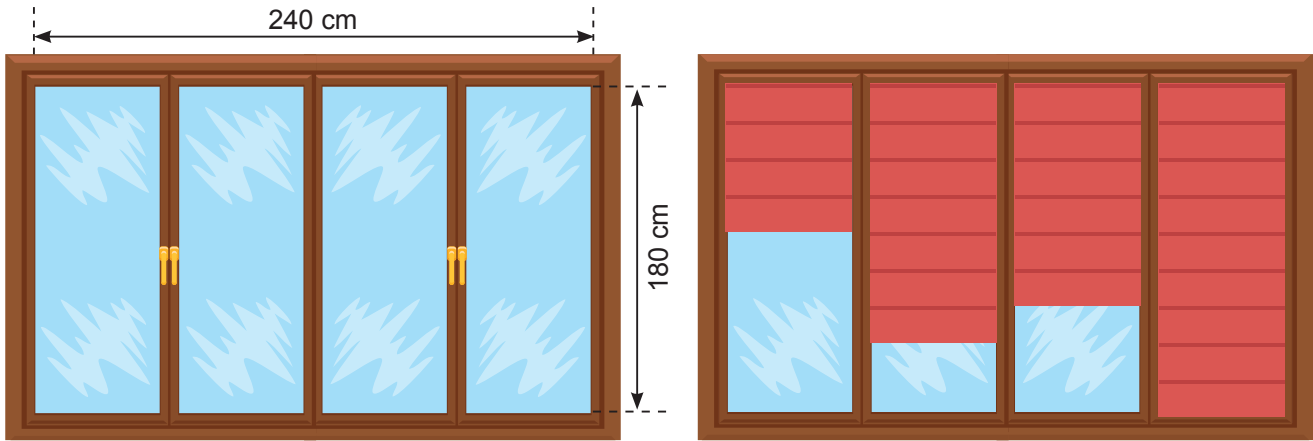
- A)  $(64 + 16) \cdot 25$                       B)  $(25 - 16) \cdot 64$                       C)  $(64 - 16) \cdot 25$                       D)  $(25 + 16) \cdot 64$

4. Bir hastanenin ameliyathane giriş kapısı sensör yardımıyla otomatik açılmaktadır. Sensör önüne bir kişi geldiğinde her iki cam kapı da otuz santimetre sağa ve sola doğru kaymaktadır.



Duvarların ve camların ölçüleri şekilde verildiğine göre iki cam kapı arasında kalan açıklığın alanı santimetrekare cinsinden aşağıdaki işlemlerden hangisi ile bulunabilir?

- A)  $250 \cdot (30 + 30)$       B)  $250 \cdot (100 - 60)$       C)  $250 \cdot (220 - 110)$       D)  $30 \cdot (250 + 30)$
5. Esra Hanım'ın salonunda bulunan pencereye ait görseli Görsel-1'de verilmiştir. Pencerelerin her biri eş ve dikdörtgen şeklindedir. Esra Hanım'ın, salonuna çok güneş geldiği için yaptırdığı dikdörtgen şeklinde eş kanatları olan panjurunun bazı bölümleri Görsel-2'deki gibi ayarlamıştır.



Görsel-1

Görsel-2

Buna göre Görsel-2'deki camın görünen yüzeyinin santimetrekare biriminde alanını veren işlem aşağıdakilerden hangisidir? (Çerçevenin kalınlıkları önemsizdir.)

- A)  $80 \cdot (60 + 60 + 40)$       B)  $80 \cdot (60 + 40 + 100)$       C)  $60 \cdot (100 + 40 + 60)$       D)  $100 \cdot (60 + 40 + 60)$

Nasıl Geçti? 😞 😐 😊 Doğru  Yanlış  Boş  Net

1. Tanesi 12 liradan alınıp 18 liradan satılan kalemelerden 15 düzine alıp satan bir kişi kaç lira kâr elde eder?

A) 186 B) 1080  
C) 1180 D) 3280

2. Bir parkta sadece 3 kişilik ve 4 kişilik banklar vardır. Toplam bank sayısı 32 ve bu banklardan 13 tanesi 3 kişiliktir.

**Parktaki bankların hepsi dolu iken toplam kaç kişi oturuyordur?**

A) 115 B) 116 C) 117 D) 118

3. Karşılıklı iki şehirden aynı anda birbirlerine doğru yola çıkan iki hareketliden birinin hızı saatte 80 km, diğerinin hızı saatte 110 kilometredir.

**Sabit hızla hareket eden iki araç 8 saat sonra karşılaştıklarına göre, iki şehir arası mesafe kaç kilometredir?**

A) 1510 B) 1512  
C) 1516 D) 1520

4. Ali ve Veli, aşağıdaki tabloda ismi yazan ürünleri belirtilen adetlerde almışlardır. Ali peşin fiyattan, Veli ise taksitli fiyattan almıştır.

Ürün Adı	Adedi	Bir Tane Peşin Fiyatı	Bir Tane Taksitli Fiyatı
Sandalet	5	100 TL	110 TL
Terlik	8	50 TL	70 TL
Çizme	6	350 TL	400 TL

**Buna göre Veli, Ali'den kaç lira fazla para ödemiştir?**

A) 490 B) 500 C) 510 D) 520

5. Selim, bir sayıyı 11 ile çarptığında sonucu 13 585 buluyor. İşlemi kontrol ederken sayının onlar ve yüzler basamağındaki rakamların yerlerini ters aldığı görüyor.

**Buna göre doğru sonuç kaçtır?**

A) 14 575 B) 14 577  
C) 14 642 D) 15 643

- 6.



Bir yola, başında ve sonunda olması şartı ile ağaçlar dikilmiştir. Yolun uzunluğu 500 metre ve ardışık iki ağaç arası 25 metredir.

**Bir ağacın maliyeti 50 TL olduğuna göre bu yola dikilen tüm ağaçların toplam maliyeti kaç liradır?** (Ağaç kalınlıkları önemsizdir.)

A) 1000 B) 1050  
C) 1100 D) 1150

7. Bir seminerde 60 erkek seyirci vardır. Seminerden 20 evli çift ayrıldığında kadın seyirci sayısı 40 oluyor.

**Buna göre ilk durumda seminerde seyirci olarak kaç kişi vardır?**

A) 110 B) 120 C) 130 D) 140

- 8.

Ürün	Fiyatı
İncir	80 TL
Elma	20 TL
Portakal	?

Bir manavdaki bazı ürünlerin kilogram fiyatı yandaki tabloda verilmiştir.

**Bu manavdan 4 kg incir, 5 kg elma ve 5 kg portakal alan bir kişi 515 TL ödediğine göre portakalın kilogram fiyatı kaç liradır?**

A) 22 B) 21 C) 20 D) 19

9. Bir tarlada bulunan 60 ceviz ağacının her birinden 125 kg ceviz toplanmıştır. Toplanan bu cevizler onar kilogramlık poşetlere doldurularak poşeti 300 liradan satılmıştır.

**Tüm cevizler satıldığında elde edilen toplam gelir kaç liradır?**

- A) 220 000                      B) 222 000  
C) 225 000                      D) 270 500
10. Bir çiftlikteki tavuk ve tavşanların ayak sayıları toplamı 140'tır.  
**Çiftlikteki tavuk ve tavşanların toplam sayısı 50 olduğuna göre kaç tane tavuk vardır?**
- A) 25                      B) 30                      C) 35                      D) 40

11. 5 litrelik vişne suyu 30 liradan, 2 litrelik vişne suyu 16 liradan satılmaktadır. 18 tane 5 litrelik, 12 tane 2 litrelik vişne suyu satılmıştır.

**5 litrelik şişenin maliyeti 2 lira, 2 litrelik şişenin maliyeti 1 lira olduğuna göre bu satıştan elde edilen gelirler toplam kaç liradır?**

- A) 684                      B) 784                      C) 884                      D) 984
12. Bir babanın yaşı, ikiz çocuklarının yaşları toplamının 2 katıdır.  
**10 yıl sonra baba ve çocukların yaşları toplamı 90 olacağına göre babanın şimdiki yaşı kaçtır?**
- A) 38                      B) 40                      C) 42                      D) 44

13. Bir otelde 2 ve 3 kişilik odalar vardır. 2 kişilik oda sayısı 3 kişilik oda sayısının üç katıdır.

**Otelde toplam 100 tane oda olduğuna göre odalar tamamen dolduğunda otelde toplam kaç kişi kalabilir?**

- A) 215                      B) 220                      C) 225                      D) 230

14. Fiyatı 12 TL olan havlularda "4 al 3 öde" kampanyası vardır.

**Seher'in bu kampanyadan aldığı toplam havlu sayısı 80 tane olduğuna göre havlulara kaç lira ödemiştir?**

- A) 720                      B) 725                      C) 730                      D) 735

15. Bir kamyonda bir inek, bir at ve bir de koyun vardır. Kamyonun üzerinde inek, at ve koyun varken tartıldığında 6430 kg gelmektedir. At indirilip kamyon tartıldığında 5830 kg, inek indirilip kamyon tartıldığında 5680 kg gelmektedir.

**Buna göre ineğin kütlesi atın kütlesinden kaç kilogram fazladır?**

- A) 140                      B) 150                      C) 160                      D) 170

- 16.

Peşinat	Taksit Sayısı	Bir Taksit Tutarı
320 000 TL	48	5000 TL

**Yukarıdaki ödeme tablosuna göre araba alan bir kişi, aldığı araba için toplam kaç lira ödeme yapar?**

- A) 560 000                      B) 570 000  
C) 580 000                      D) 590 000



Nasıl Geçti?



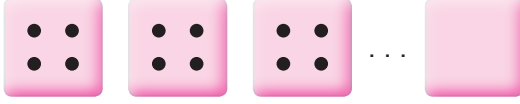
Doğru

Yanlış

Boş

Net

1.



63 tane ●, bir kartta dört tane olacak biçimde şekildeki gibi yerleştiriliyor.

**Toplam kart sayısı 16 olduğuna göre son kartta kaç tane ● olur?**

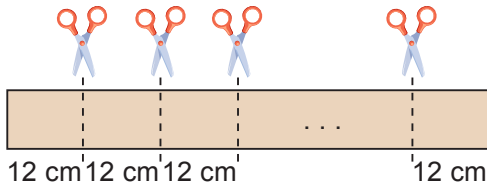
- A) 0      B) 1      C) 2      D) 3

2. 144 basamaklı bir merdiven ikişer ikişer çıkıp üçer üçer iniliyor.

**Buna göre atılan toplam adım sayısı kaçtır?**

- A) 110      B) 120      C) 130      D) 140

3. Dikdörtgen bir karton şekildeki gibi 12 santimetrelilik eş parçalara ayrıldığında 15 parça elde ediliyor.



**Buna göre karton aynı düzende 9 santimetrelilik eş parçalara ayrılırsa kaç parça elde edilir?**

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

4.

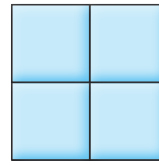
200 TL	100 TL	50 TL
10 tane	15 tane	20 tane

Bir kumbarada bulunan para sayıları tabloda verilmiştir.

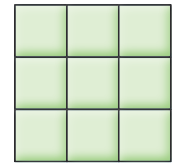
**Bu paraların 1680 lirası harcanırsa geriye kaç lira kalır?**

- A) 2920      B) 2820      C) 2810      D) 2720

5.



6 adet



... adet

Mavi kartonların her biri dört eş parçaya, yeşil kartonların her biri 9 eşit parçaya ayrılıyor.

**Toplam parça sayısı 483 olduğuna göre yeşil karton sayısı kaçtır?**

- A) 48      B) 49      C) 50      D) 51

6.

A	B
30 saniyede	40 saniyede
10 damla	16 damla

Bozuk iki musluğun belirli sürelerde akıttıkları su miktarı tabloda verilmiştir.

**Buna göre her iki musluk 10 dakikada toplam kaç damla su akıtmış olur?**

- A) 480      B) 460      C) 440      D) 420

7. **Tablo:** Alış ve Satış Fiyatları

Kırmızı		Mavi	
Alış	Satış	Alış	Satış
21 TL	38 TL	15 TL	27 TL

Bir kırtasiyede kırmızı ve mavi renkli kalemlerin alış-satış fiyatları tabloda verilmiştir.

**Bu kırtasiyeci bir deste kırmızı kalem, bir düzine mavi kalem alıp sattığında toplam kaç lira kâr elde eder?**

- A) 304      B) 308      C) 314      D) 318

8. **Tablo:** Sınav Analizi

Doğru	Yanlış	Boş	Bir Net Puanı
80		4	12

90 soruluk bir sınav analiz tablosu yukarıda verilmiştir.

**Üç yanlış cevabın bir doğru cevap sayısını azalttığına göre bu sınavdan kaç puan alınmıştır?**

- A) 960      B) 956      C) 936      D) 920

## 9.



Dikdörtgen bir zemin 6 santimetrelilik eş parçalara ayrılıp görseldeki örüntüde iki turuncu üç yeşil olacak şekilde boyanıyor.

**Turuncu parça sayısı 32 olduğuna göre zeminin uzunluğu kaç santimetredir?**

- A) 480      B) 510      C) 540      D) 30

## 10.



Bir çorap firmasında kampanya düzenlenmiştir. Bir çorap fiyatı 20 liradır.

**Bu kampanyadan 24 tane çorap alan bir kişi toplam kaç lira öder?**

- A) 480      B) 420      C) 360      D) 320

11. **Tablo:** Kalem Sayıları

Kırmızı	Mavi
140	120

Bir kırtasiyecinin elinde bulunan kalem sayıları tabloda verilmiştir. 5 mavi ve 4 kırmızı kalem kullanılarak bir grup elde edilecektir.

**En fazla sayıda grup elde edildiğine göre hangi kalemden kaç tane kalır?**

- A) Kırmızı - 36      B) Mavi - 44  
C) Mavi - 36      D) Kırmızı - 44

## 12. Defterlerden bir destesini 240 liraya alıp bir düzinesini 420 liraya satan bir kırtasiyeci 180 defter alıp satarsa kaç lira kâr eder?

- A)      B)   
C)      D)

Nasıl Geçti? 😞 😐 😊 Doğru  Yanlış  Boş  Net

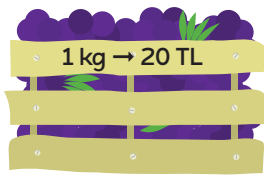
1. Tek kişilik odaları olan 5 katlı bir otelin 1. katının planı yukarıda verilmiş olup tüm kat planları aynıdır. Her katta bulunan oda numaraları katın numarası ile başlayıp yukarıdaki gibi ardışık olarak ilerlemektedir. Bu otelde oda numarası tek sayı olan odalar VİP odası, diğer odalar standart odadır. Bir gecelik VİP odası fiyatı 1000 lira iken, bir gecelik standart oda fiyatı 500 liradır.



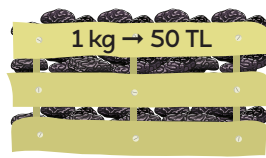
Buna göre odaların tamamı dolu olduğu bir gecede elde edilen toplam gelir kaç liradır?

- A) 30000 B) 35000 C) 37500 D) 40000

2. Yaş üzüm kurutulunca içerisindeki suyun büyük bir kısmını kaybettiği için ağırlığı azalır. Ancak fiyat olarak daha değerli hale gelir. Bir kilogram yaş üzüm kurutulduğunda ağırlığının yarısını kaybeder.



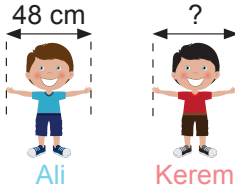
Yaş Üzüm



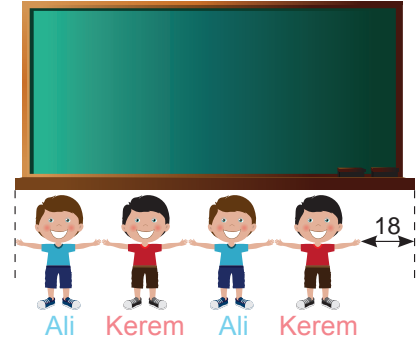
Kuru Üzüm

200 kg yaş üzümün yarısını yaş, yarısını kurularak satan Özkan, toplam kaç lira kazanç elde etmiştir?

- A) 7000 B) 4500 C) 4000 D) 3500

3.  Ali ve Kerem, ellerini her iki yana doğru yere paralel olacak şekilde açtıklarında Ali'nin gösterdiği genişlik 48 santimetredir.

178 cm uzunluğundaki yazı tahtasının önünde görseldeki gibi parmak uçları birbirine değecek şekilde ölçüm yaptıklarında tahtanın kenarında 18 cm boşluk kalmaktadır.



Buna göre Kerem'in gösterdiği genişlik kaç santimetredir?

- A) 64 B) 32 C) 30 D) 16

4. Elif, abisi Fatih ile bisiklete bineceklerdir. Fatih 30 saniyede 20 metre, Elif ise 40 saniyede 18 metre yol gidebilmektedir.



Buna göre aynı anda zıt yönlerde doğru hareket eden Elif ile abisinin 10 dakika sonraki aralarında bulunan mesafe kaç metre olur?

- A) 670 B) 680 C) 690 D) 700

5. Günlük veya saatlik araç kiralama işi yapan Faruk Bey, kiralama şartlarını aşağıda verilen tablodaki gibi belirlemiştir.



Teslim Verilen Zaman  
18.09.2019 saat : 14:00



Teslim Alınan Zaman  
19.09.2019 saat : 07:00

Tablo: Fiyatlar

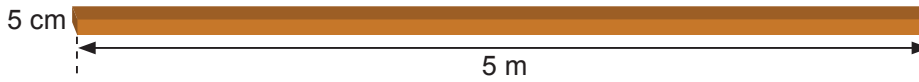
Saat Ücreti	1 km Ücreti
120 TL	250 kr

Görsel-1'de aracın teslim edildiği tarih, saat ve aracın kilometresi, Görsel-2'de ise aracın geriye teslim alındığı tarih, saat ve aracın kilometresi gösterilmiştir.

**Buna göre Faruk Bey bu kiralama işinde aracı kiralayan kişiden kaç lira alacaktır?**

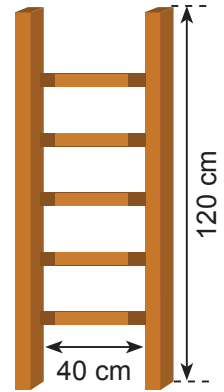
- A) 4040                      B) 4140                      C) 4240                      D) 4340

6. Kemal 5 metre uzunluğunda 5 santimetre kalınlığında kare prizma biçimindeki bir kalastan parçalar keserek yandaki gibi bir merdiven yapmıştır. Merdivenin uzunluğu 120 santimetre, genişliği 40 santimetre olup basamakların hepsi aynı uzunluktadır.







**Buna göre Kemal merdiveni yaptığında 5 metrelik kalasın kaç santimetrelilik bir bölümü artmıştır?** (Basamaklar uzun parçaların üzerine gelmemektedir.)

- A) 40                      B) 60                      C) 110                      D) 150



Nasıl Geçti? 😞 😐 😊 Doğru  Yanlış  Boş  Net

1. Aşağıda bir kırtasiyecinin toptancıdan kutu ile aldığı kalemlerin birer kutusundaki kalem sayıları ve her bir kutunun fiyatları verilmiştir.

	1	2	3	4
				
Kutudaki Kalem Sayısı	35 adet	42 adet	125 adet	45 adet
Kutu Fiyatı	175 TL	168 TL	375 TL	360 TL

Kırtasiyeci aldığı kalemlerin tanesinin satış fiyatını aşağıdaki yöntemle belirlemektedir.

Fiyat Belirleme Yöntemi	Satış Fiyatı
Alış fiyatı 4 TL'den az ise	Alış Fiyatı + 1 TL
Alış fiyatı 4 TL ile 6 TL arasında ise (4 ve 6 dahil)	Alış Fiyatı + 2 TL
Alış fiyatı 6 TL'den fazla ise	Alış Fiyatı + 3 TL

Bu kırtasiyede satılan yukarıdaki kalemlerden en ucuz olandan iki tane ve en pahalı olandan bir tane alan bir kişi kaç lira ödeme yapar?

- A) 13                      B) 15                      C) 17                      D) 19

2. Bir beyaz eşya mağazasında satılan dört farklı ürünün fiyatları aşağıdaki gibidir:



Mağaza sahibi yukarıda verilen ürünlerden iki tanesini aynı anda alana iki ürünün fiyatları arasındaki farkın yarısı kadar indirim yapmaktadır.

Bu mağazadan biri çamaşır makinesi olmak üzere iki ürün alan Murat'a yapılacak indirim tutarı en fazla kaç liradır?

- A) 1500                      B) 1800                      C) 2950                      D) 3150

3.



Bir okuldaki öğrencilerin tümü tiyatro haftası etkinlikleri kapsamında "Çalışan Kazanır" adlı tiyatro oyununa götürülecektir. Okuldaki toplam öğrenci sayısı 308 olup öğrenciler her gün yirmi sekizerli gruplar halinde bir grup öğleden önce bir grup öğleden sonra olacak şekilde götürülecektir.

Tiyatro gösterisi haftada 3 gün olup oyunun sergilendiği günler aşağıdaki gibidir.

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
✓	✗	✗	✓	✗	✓	✗

Tiyatro oyununun olduğu her gün öğrenciler düzenli olarak bu oyuna götürülmüş olup ilk grup pazartesi günü öğleden sonra oyunu izlemiştir.

**Buna göre son grup tiyatro oyununu ne zaman izler?**

- A) Pazartesi günü öğleden sonra  
B) Perşembe günü öğleden önce  
C) Cumartesi günü öğleden sonra  
D) Cumartesi günü öğleden önce

4.



**Tablo: Puanlar**

Renk	Puan
Gri	3
Mavi	2
Sarı	5
Yeşil	4

Bir yarışma için hazırlanan dart tahtasında renklere göre alınacak puanlar tabloda, atışların durumu ise görselde verilmiştir.

- Her atış sonunda alınacak puan 10'un üssü olacaktır.
- Örneğin gri bölgeye yapılan atış sonunda  $10^3$  puan alınacaktır.
- Dört atış yapılmıştır.
- Tüm atışlar isabet etmiştir.

**Buna göre toplam kazanılan puanın  $112 \cdot 10^3$  olması için dördüncü atışın hangi bölgeye isabet etmesi gerekmektedir?**

- A) Gri  
B) Mavi  
C) Sarı  
D) Yeşil

Nasıl Geçti?



Doğru



Boş



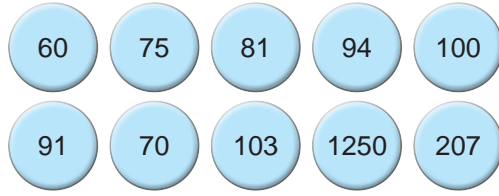
1.



Verilen sayılardan 2 ile tam bölünenlerin toplamı kaçtır?

- A) 117 B) 95 C) 90 D) 78

2.



Verilen sayılardan kaç tanesi hem 2 ile hem de 5 ile tam bölünür?

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

3.



Verilen üç basamaklı doğal sayısı 3 ile kalansız bölünebildiğine göre  $\triangle$ 'nin yerine kaç farklı rakam yazılır?

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

4.



Verilen sayı aşağıdakilerden hangisi ile tam bölünemez?

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

5.



Yanda verilen rakamları farklı üç basamaklı doğal sayısı 4 ile tam bölünebiliyor.

Buna göre  $\triangle$  yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 16 C) 14 D) 12

6.



Verilen üç basamaklı doğal sayısı hem 3 ile hem de 10 ile tam bölünebiliyor.

Buna göre  $\blacksquare$  yerine aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) 2 B) 5 C) 7 D) 8

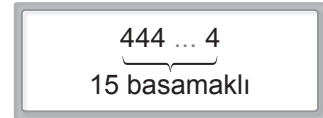
7.



Yukarıda verilen sayılardan hangileri 3 ile kalansız bölünebilir?

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

8.



Yukarıda verilen sayı ile ilgili

- I. 2 ile tam bölünebilir.  
II. 3 ile tam bölünebilir.  
III. 6 ile tam bölünebilir.  
IV. 9 ile tam bölünebilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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



9.

Bölen \ Sayı	6	8	15	▲
2	✓	✓	✗	✓
4	✗	✓	✗	✗
6	✓	✗	✗	✓

Yukarıdaki tabloda, verilen sayıların hangi sayıya kalansız bölünüp bölünemeyeceği gösterilmiştir.

Buna göre ▲ aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 20      B) 30      C) 35      D) 44

10. ▲ = 2 ile tam bölünebilen bir sayıdır.

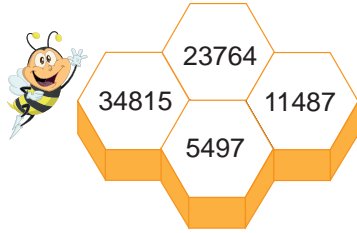
● = 3 ile tam bölünemeyen bir sayıdır.

■ = Tek ve 5 ile tam bölünebilen bir sayıdır.

Verilen ifadelerle göre ▲, ● ve ■ şekillerine karşılık gelen sayılar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- |    | ▲   | ●   | ■   |
|----|-----|-----|-----|
| A) | 279 | 853 | 410 |
| B) | 284 | 376 | 305 |
| C) | 379 | 446 | 555 |
| D) | 972 | 685 | 478 |

11.



Arı, 3 ile tam bölünebilen sayıların yer aldığı peteğin gözünü balla doldurursa peteklerin yeni görüntüsü aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) B) C) D)

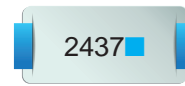
12. 3, 5 ve 10 ile tam bölünebilen iki basamaklı en büyük sayı ile aynı şartları sağlayan üç basamaklı en küçük doğal sayının toplamı kaçtır?

- A) 30      B) 90      C) 200      D) 210

13. 7845▲ beş basamaklı doğal sayısı için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) ▲ = 0 ise, bu sayı 2,5 ve 10 ile tam bölünür.  
B) ▲ = 6 ise, bu sayı 2, 3 ve 4 ile tam bölünür.  
C) ▲ = 5 ise, bu sayı 5 ve 9 ile tam bölünür.  
D) ▲ = 3 ise bu sayı 3 ve 9 ile tam bölünür.

14.



Verilen beş basamaklı doğal sayısı 4 ve 9 ile tam bölünebildiğine göre ■'nin değeri kaçtır?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5

15. Rakamları farklı dört basamaklı 12▲■ doğal sayısı, hem 4 hem de 10 ile tam bölünebilmektedir. Buna göre ▲'nin alabileceği değerler aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4, 6 ve 8      B) 2, 6 ve 8  
C) 2, 4 ve 6      D) 0, 4 ve 8