



# UYGULAMALI SORU DÜNYASI

# MATEMATİK



**YENİ MÜFREDATA  
TAM UYUMLULUK**

● ÖZET BİLGİ VE ETKİNLİKLER



**DEĞERLENDİRME TESTLERİ  
VE YAZILI SORULARI**

● BİLGİ - ÖĞRENME VE ANALİZ TESTLERİ

**isabet**  
YAYINLARI

**6.** SINIF

## 6. SINIF – MATEMATİK

### Copyright ©

#### İSABET YAYINCILIK ve EĞİTİM HİZMETLERİ SAN. TİC. A.Ş

Bu kitabın tamamının ya da bir kısmının, kitabı yayımlayan şirketin önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayımlanması ve depolanması yasaktır. Bu kitabın tüm hakları İisabet Yayıncılık ve Eğitim Hizmetleri San. Tic. A.Ş'ye aittir.

#### Yazarlar

Komisyon

#### Dizgi & Grafik

İSABET

### ISBN

978 – 605 – 361 – 661 – 0

### Genel Dağıtım

Çamlıca Basım – Yayın ve Dağıtım

### Baskı Yeri ve Cilt

Fazilet Neşriyat ve Ticaret A.Ş

(0212) 657 88 00

[www.fazilet.com.tr](http://www.fazilet.com.tr)

### İnternet Hesapları

[www.isabetyayinlari.com](http://www.isabetyayinlari.com)

[bilgi@isabet.com.tr](mailto:bilgi@isabet.com.tr)



[isabet.yayincilik](https://www.instagram.com/isabet.yayincilik)



[@isabetyayinlari](https://twitter.com/isabetyayinlari)



[isabetakademi](https://www.youtube.com/isabetakademi)

**isabet** AKILLI  
TAHTA

[www.isabetakillifahta.com](http://www.isabetakillifahta.com)

**isabet** AKADEMİ

[www.isabetakademi.com](http://www.isabetakademi.com)

# İÇİNDEKİLER

<b>1. DERS:</b> Üslü İfadeler .....	5 - 10
<b>2. DERS:</b> İşlem Önceliği .....	11 - 16
<b>3. DERS:</b> Dağılma Özelliği ve Ortak Çarpan Parantezine Alma .....	17 - 22
<b>4. DERS:</b> Doğal Sayı Problemleri .....	23 - 30
<b>5. DERS:</b> Çarpanlar ve Katlar .....	31 - 36
<b>6. DERS:</b> Bölünebilme Kuralları .....	37 - 42
<b>7. DERS:</b> Asal Sayılar .....	43 - 48
<b>8. DERS:</b> Ortak Bölenler ve Ortak Katlar .....	49 - 54
Ünite Değerlendirme .....	55 - 60
<b>9. DERS:</b> Kümeler .....	61 - 66
<b>10. DERS:</b> Tam Sayılar .....	67 - 72
<b>11. DERS:</b> Kesirleri Karşılaştırma ve Sayı Doğrusunda Gösterme .....	73 - 78
<b>12. DERS:</b> Kesirlerle Toplama ve Çıkarma İşlemleri .....	79 - 84
<b>13. DERS:</b> Kesirlerle Çarpma İşlemi .....	85 - 90
<b>14. DERS:</b> Kesirlerle Bölme İşlemi .....	91 - 96
<b>15. DERS:</b> Kesirli İşlemlerde Tahmin .....	97 - 100
<b>16. DERS:</b> Kesir Problemleri .....	101 - 106
Ünite Değerlendirme .....	107 - 112
<b>17. DERS:</b> Ondalık Gösterim .....	113 - 118
<b>18. DERS:</b> Ondalık Kesirlerle Çarpma ve Bölme İşlemleri .....	119 - 124
<b>19. DERS:</b> Ondalık Kesirlerde Tahmin ve Problem Çözme .....	125 - 130
<b>20. DERS:</b> Oran .....	131 - 136
Ünite Değerlendirme .....	137 - 142
<b>21. DERS:</b> Cebirsel İfadeler .....	143 - 148
<b>22. DERS:</b> Araştırma Soruları ve Veriler .....	149 - 154
<b>23. DERS:</b> Açıklık ve Aritmetik Ortalama .....	155 - 160
Ünite Değerlendirme .....	161 - 166
<b>24. DERS:</b> Açılar - I.....	167 - 172

# İÇİNDEKİLER

<b>25. DERS:</b> Açılar – II .....	173 - 178
<b>26. DERS:</b> Üçgenin Alanı .....	179 - 184
<b>27. DERS:</b> Paralelkenarın Alanı .....	185 - 190
<b>28. DERS:</b> Alan ve Arazi Ölçme Birimleri .....	191 - 196
Ünite Değerlendirme .....	197 - 202
<b>29. DERS:</b> Çember .....	203 - 208
<b>30. DERS:</b> Dikdörtgenler Prizmasının Hacmi.....	209 - 214
<b>31. DERS:</b> Hacim Ölçme Birimleri .....	215 - 220
<b>32. DERS:</b> Sıvı Ölçme Birimleri .....	221 - 226
Ünite Değerlendirme .....	227 - 232
CEVAP ANAHTARI .....	233 - 238

● a tam sayısını n kere kendisiyle çarpma işlemi  $\underbrace{a.a.a.\dots.a}_{n \text{ tane}} = a^n$  ile gösterilir.

●  $a^n \rightarrow$  üs (kuvvet)      ● a'nın n. kuvveti  
 ↘ taban                      ● a üssü n

► 3'ün 4. kuvvetinin değerini bulalım.  
 $3^4 = 3.3.3.3 = 81$

● Bir sayının 2. kuvveti, o sayının **karesidir**.  
 $a^2 \rightarrow a$ 'nın karesi

● Bir sayının 3. kuvveti, o sayının **küpüdür**.  
 $a^3 \rightarrow a$ 'nın küpü

► Üslü sayılarla dört işlem yapılırken önce üslü sayının değeri hesaplanır.

►  $5^3 - 4^2 = 5.5.5 - 4.4 = 125 - 16 = 109$

isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet

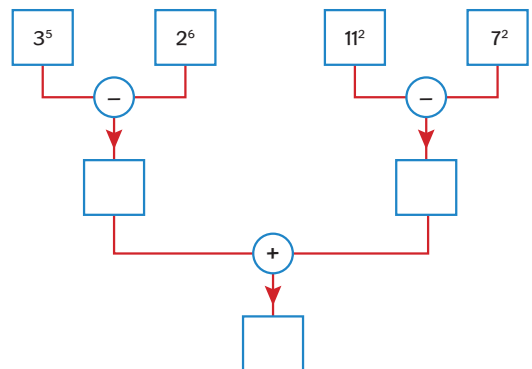
### ETKİNLİK - 1

- 7'nin 4. kuvvetinin değeri kaçtır?
- 9.9.9.9 işlemini üslü sayı olarak yazınız.
- Tabanı 6, üssü 3 olan üslü sayının değeri kaçtır?
- Okunuşu "2 üssü 7" olan üslü sayının değeri kaçtır?
- 17'nin karesi kaçtır?

6. 20'nin küpü kaçtır?

7.  $10^3 - 8^2$  işleminin sonucu kaçtır?

8. Aşağıdaki işlem şemasındaki boşlukları doldurunuz.



- Bir sayının, verilen bir tabanın kaçınıcı kuvveti olduğunu bulmak için bölüm 1 olana kadar bu sayı tabana bölünür ve yapılan bölme işlemi sayısı üssü verir.
- ▶ 128'in 2'nin kaçınıcı kuvveti olduğunu bulalım.

$$\begin{array}{r}
 128 \mid 2 \\
 \hline
 64 \mid 2 \\
 \hline
 32 \mid 2 \\
 \hline
 16 \mid 2 \\
 \hline
 8 \mid 2 \\
 \hline
 4 \mid 2 \\
 \hline
 2 \mid 2 \\
 \hline
 1
 \end{array}$$

Toplam 7 kez bölme işlemi yapıldığından  $128 = 2^7$  elde edilir.

- Sıfırın sıfır hariç tüm kuvvetleri 0'a eşittir.
- ▶  $n \neq 0$  için  $0^n = 0$
- 1'in tüm kuvvetleri 1'e eşittir.
- ▶  $1^n = 1$
- Tüm sayıların 1. kuvveti, sayının kendisine eşittir.
- ▶  $n^1 = n$
- Sıfır hariç tüm sayıların sıfırınıcı (0.) kuvveti 1'e eşittir.
- ▶  $n \neq 0$  için  $n^0 = 1$

isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet

### ETKİNLİK – 2

1. 243, 3'ün kaçınıcı kuvvetine eşittir?

2.  $16 = 2^a$  ve  $256 = 4^b$  olduğuna göre,  $a + b$  toplamının değeri kaçtır?

3. Aşağıdaki üslü sayıların değerlerini bulunuz.

$$\begin{array}{ll}
 7^0 = & 129^1 = \\
 0^8 = & 1473^0 = \\
 1^6 = & 0^{647} = \\
 16^1 = & 1^{2019} =
 \end{array}$$

4. Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

$$\begin{array}{l}
 7^2 + 2^0 - 1^{10} = \\
 15^0 + 0^{30} + 30^2 = \\
 135^1 - 64^0 + 2^3 =
 \end{array}$$

5.  $625 = 5^a$  olmak üzere  $a^0 + a^1 + a^2$  toplamının değeri kaçtır?

- 10'un kuvvetleri bulunurken veya 10'un kuvvetindeki sıfır sayısı bulunurken kuvvet (üs) dikkate alınır.
- ▶  $10^n \rightarrow 1$ 'den sonra n tane sıfır vardır.
- ▶  $10^n \rightarrow 1$  rakamı ve ondan sonraki n tane sıfırla beraber (n + 1) basamaklı bir sayıdır.

▶ Tabanı ve üssü doğal sayı olan üslü sayılar sıralanırken,

1. Değerleri bulunup sıralanabilir,
2. Tabanları aynı olan üslü sayılarda üssü büyük olan büyüktür.  
b > c için  $a^b > a^c$
3. Üsleri aynı olan üslü sayılardan tabanı büyük olan büyüktür.  
b > c için  $b^a > c^a$

isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet

### ETKİNLİK – 3

1.  $10^{21}$  üslü sayısı ..... basamaklı bir sayıdır ve sondan ..... basamağı 0 (sıfır)dır.
2.  $10^a$  üslü sayısı 35 basamaklı bir sayı olduğuna göre a = ..... bulunur.
3.  $10^b = 1000000000000$   
 $10^c = 1000...000$   
17 basamaklı  
Yukarıdaki eşitliklere göre b + c = ..... bulunur.
4.  $10^{44} - 1$  işleminin sonucunda elde edilen doğal sayının sondan ..... tane basamağı 9'dur.
5.  $3^4, 2^5, 6^3, 12^8, 30^1$  üslü sayılarını sıralama doğru olacak şekilde aşağıdaki noktalı yerlere yerleştiriniz.  
.....<.....<.....<.....<.....
6.  $7^{123}, 7^{124}, 7^{125}$  üslü sayılarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.
7.  $14^{12}, 8^{12}, 28^{12}$  üslü sayılarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.
8.  $5a < 5^7$  olduğuna göre, a'nın alabileceği kaç farklı doğal sayı değeri olduğunu bulunuz.
9.  $25^{10}, 25^{12}, 18^{10}$  üslü sayılarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

1.  $\underbrace{3.3.3\dots\dots 3}_{26 \text{ tane}}$
- Yukarıdaki çarpma işlemi aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?
- A)  $3^{26}$       B)  $26^3$       C)  $3^6$       D)  $6^3$
2. Tabanı 5, üssü 4 olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?
- A)  $5^1$       B) 5,4      C)  $5^4$       D)  $4^5$
3.  $2^5$  aşağıdakilerden hangisine eşittir?
- A) 10      B) 25      C) 32      D) 64
4. I.  $3.3.3.3 = 3^4$   
 II.  $5^3 = 5.3$   
 III.  $10^4 = 10000$   
 IV.  $8^2 = 4^3$
- Yukarıda verilen üslü işlemlerden kaç tanesi doğrudur?
- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4
5.  $1^2 + 2^3 + 3^4$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?
- A) 90      B) 86      C) 52      D) 36
6.  $37^a = 37$   
 $b^{19} = 0$   
 $c^{23} = 1$
- olduğuna göre,  $a + b + c$  toplamının değeri kaçtır?
- A) 3      B) 2      C) 1      D) 0
7.  $8^3 - 10^2 + 65^1 - 17^2$  işleminin sonucu kaçtır?
- A) 149      B) 165      C) 176      D) 188
8.  $(6^2 + 2^6) - (2^4 + 4^2)$
- işleminin sonucu kaçtır?
- A) 70      B) 68      C) 64      D) 60



1. 16807 sayısı 7'nin kaçınıcı kuvvetine eşittir?

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7

2.  $2^{\star} = 8$

$$5^{\bullet} = 625$$

$$3^{\blacksquare} = 27$$

Yukarıdaki eşitliklere göre,  $\star \cdot \bullet - \blacksquare$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 7      B) 8      C) 9      D) 10

3. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A)  $0^3 = 3$       B)  $1^6 = 6$   
C)  $2019^1 = 2019$       D)  $2^3 = 3^2$

4.  $0^3 \cdot 1^4 \cdot 2^5$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0      B) 1      C) 16      D) 32

5. 100000 sayısının üslü ifade olarak yazımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $10^7$       B)  $10^6$       C)  $10^5$       D)  $10^4$

6.  $10^5 - 1$

işleminin sonucunda kaç tane 9 rakamı bulunur?

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7

7.  $4^3, 5^3, 3^2, 2^7$

Yukarıdaki üslü sayıların doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4^3 > 5^3 > 3^2 > 2^7$       B)  $5^3 > 3^2 > 4^3 > 2^7$   
C)  $2^7 > 5^3 > 3^2 > 4^3$       D)  $2^7 > 5^3 > 4^3 > 3^2$

8.  $10^{a+4}$  üslü sayısı 17 basamaklı bir sayı olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 12      B) 13      C) 20      D) 21

1.  $a = 1^5$   
 $b = 5^2$   
olduğuna göre  $b^a$  ifadesinin değeri kaçtır?  
A) 25      B) 10      C) 5      D) 1
2.  $(5 - 3)^5 - 1^{100} + 2^3$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A) 41      B) 40      C) 39      D) 38
3. 34 tane boya kalemi olan Nuray'ın 2 tane boya kalemi bitmiştir.  
Nuray'ın geriye kalan boya kalemlerinin sayısı aşağıdakilerden hangisiyle ifade edilebilir?  
A)  $6^2$       B)  $2^5$       C)  $3^4$       D)  $2^4$
4.  $\frac{2^2 + 2^3 + 2^4 + 2^5}{5 + 5^2}$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A) 1      B) 2      C) 3      D) 4
5. 2, 3 ve 4 sayılarından herhangi ikisi kullanılarak oluşturulan aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinin değeri diğerlerinden büyüktür?  
A)  $2^3$       B)  $3^4$       C)  $4^2$       D)  $4^3$
6. ● ve ■ birer pozitif tam sayı,  
 $2^{\bullet} < 90$  ve  
 $2^{\blacksquare} < 26$   
olduğuna göre, ●.■ çarpımının alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?  
A) 32      B) 30      C) 27      D) 24
7.  $6^2 \cdot 10^7$   
sayısının sondan kaç basamağı sıfırdır?  
A) 7      B) 8      C) 9      D) 10
8. •  $10^{a+2}$  sayısının sondan 6 basamağı sıfırdır.  
•  $2^b = 32$   
•  $c^{101} = 1$   
Yukarıdaki ifadelere göre  $(b + c)^a$  üslü ifadesinin değeri kaçtır?  
A) 1      B) 216  
C) 512      D) 1296

● Birden fazla işlem içeren sorularda işlem önceliği (işlem sırası) uygulanır.

● İşlem önceliğinin sıralaması şöyledir:

1. Üslü sayılar
2. Parantez içindeki işlemler
3. Çarpma veya bölme
4. Toplama veya çıkarma

►  $64 \div 4^2 + 3.(7^2 - 40)$  işleminin sonucu bulalım.

1. Üslü sayıların değerlerini yazalım.

$$64 \div 16 + 3.(49 - 40)$$

2. Parantez içindeki işlemleri yapalım.

$$64 \div 16 + 3.9$$

3. Çarpma ve bölmeleri yapalım.

$$4 + 27$$

4. Toplama işlemini yapalım.

$$31$$

isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet

### ETKİNLİK - 1

1. Aşağıdaki işlemleri sonuçlarıyla eşleştiriniz.

$40 \div 5 - 9 \div 3$	17
$5 + 8.2$	5
$42 \div 7 - 3$	114
$8 + 36 \div 4$	21
$120 - 24 \div 4$	33
$12.3 - 3$	3

2.  $(130 - 34) \div 4 + 64 \div 8 - 3.2^2$  işleminin sonucunu bulunuz.

3. Aşağıdaki işlemlerde yapılan hataları gösterip doğru cevapları bulunuz.

$$\begin{aligned} &150 \div 10 + 5.3^3 \\ &= 150 \div 15.27 \\ &= 10.27 \\ &= 270 \end{aligned}$$

Doğru Cevap

$$\begin{aligned} &(60 - 2 \div 2) + 17 \\ &= (58 \div 2) + 17 \\ &= 29 + 17 \\ &= 46 \end{aligned}$$

Doğru Cevap

4.  $23.3 - (5^2 - 17^1).(20^0 + 3)$  işleminin sonucunu bulunuz.

● Bir işlemden iç içe parantezler varsa, işleme en içteki parantezden başlanır.

►  $125 - [10^2 - 3.(6 \div 3 + 9)]$  işleminin sonucunu bulalım.

$$= 125 - [100 - 3.(2 + 9)]$$

$$= 125 - [100 - 3.11]$$

$$= 125 - [100 - 33]$$

$$= 125 - 67$$

$$= 58$$

● Aynı önceliğe sahip işlemlerde öncelik sırası soldan sağa doğrudur.

►  $36 \div 12.3 + 6 + 7$  işleminin sonucunu bulalım.

Bölme ve çarpma aynı önceliğe sahip olsa da solda olan bölme işlemi önce yapılır.

$$36 \div 12.3 + 6 + 7$$

$$= 3.3 + 6 + 7$$

$$= 9 + 6 + 7$$

$$= 15 + 7$$

$$= 22$$

isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet isabet

### ETKİNLİK – 2

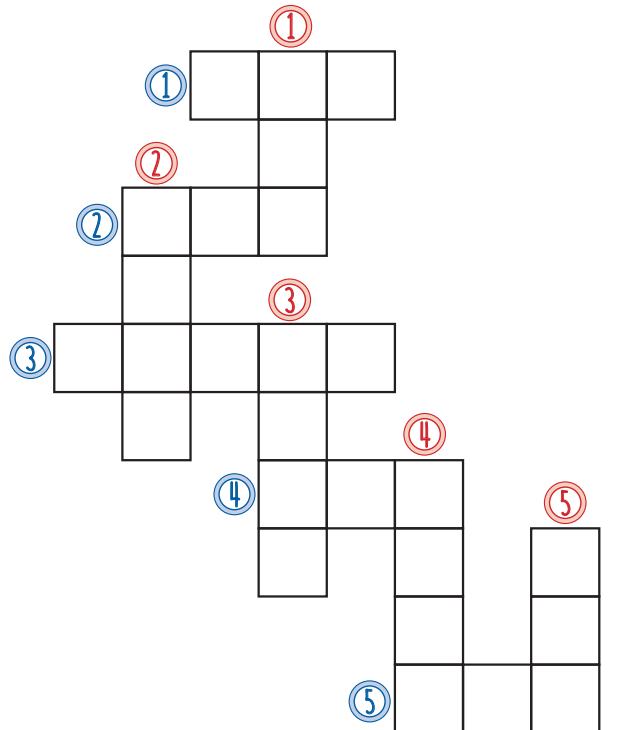
Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını soldan sağa ve yukarıdan aşağıya yazarak bulmacayı tamamlayınız.

#### SOLDAN SAĞA

1.  $6^3 + 2.[7 + 20 \div (3^2 - 5)]$
2.  $37.12 \div 4 + 7^2 - 5^1$
3.  $133.\{15 - 5 \div 5 + [24.3 + 2.(10^2 - 73)]\}$
4.  $6 - 1.3 + 29^2 - 2^0.[(10 - 1) \div 3]$
5.  $72.8 + 9.2 - 40 \div 5 - 120 \div 3$

#### YUKARIDAN AŞAĞIYA

1.  $18.2 \div 4.5 + 20^2$
2.  $2^7.[70 - 3.(2^4 + 2^2)]$
3.  $[42 \div (19 - 34)].20^2 + 5^3 - 9.5$
4.  $38.4^2 \div 2^1 + [(150 - 11).5.2 + 1]$
5.  $128 \div 4.3 - (12 \div 3 + 4) + (9^2 + 3^2) - 10 \div 5$



## ETKİNLİK - 3

1.  $(64 - 8) \div (4 \div 2)$  işleminin sonucu ile bu işlemin parantezsiz halinin sonucunu bulup karşılaştırınız.

2.  $A = 24.5 - 3$   
 $B = 24.(5 - 3)$

eşitliklerine göre,  $A + B$  toplamının değeri kaçtır?

3. Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarına göre ortadaki kutulara  $<$ ,  $>$  ve  $=$  sembollerinden uygun olanı yazınız.

$(17 - 2).5$		$17 - (2.5)$
$3 + 3.21 - 6 \div 3$		$3 + 3.(21 - 6 \div 3)$
$37 - (16 - 1)^2$		$36 - 16 - 1^2$
$(8 + 2).6 - 2^2$		$8 + 2.6 - 2^2$
$5.12 + 6.8$		$5.(12 + 6).8$

4. Aşağıdaki eşitlikleri sağlayan  $\blacksquare$ ,  $\blacktriangle$  ve  $\bullet$  değerlerini bulunuz.

$$72 \div 6 + \blacksquare - [(20 - 2) \div 9] = 23$$

$$\blacksquare = \dots\dots\dots$$

$$13^2 - 11^2 - \blacktriangle \div 3^1 + 7 = 35$$

$$\blacktriangle = \dots\dots\dots$$

$$3.(16 + 4)^2 - 4.15.3 - \bullet = 999$$

$$\bullet = \dots\dots\dots$$

5. Aşağıdaki eşitliklerin sağlanması için kutulara uygun dört işlem sembollerini ( $+$ ,  $-$ ,  $\times$ ,  $\div$ ) yazınız.

$$36 \square 6 \square 3 = 34$$

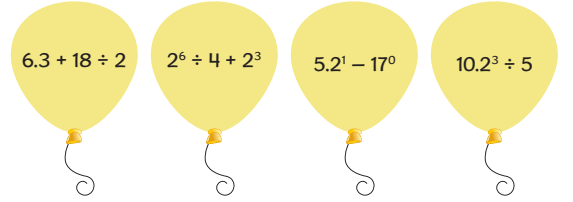
$$121 \square 3^2 \square 5 \square 2 = 140$$

$$16 \square 5 \square 2 \square 3 = 43$$

6.  $42 \div 6.2 + 1 = a$   
 $(2 + 3^2 - 3) = b$   
 $36 \div 3.4 \div 8 = c$   
 $(60 - 6) \div 3^2 + 2^3 = d$

Yukarıdaki eşitliklere göre  $(a - b) \cdot (d - c)$  işleminin sonucu kaçtır?

- 7.



Yukarıdaki balonların içine, üzerlerindeki işlemlerin sonucu kadar helyum gazı konulacaktır.

Buna göre, en çok gaz ve en az gaz konulacak balonları bulunuz.

8. Tablo: Kuruyemiş miktarları

Kuruyemiş	Miktar (gram)
Leblebi	$14.2 + 3.(10 - 6^1)$
Fındık	$4^3 - 16^1 + 20 \div 5 - 1$
Badem	$6^2 \div 3 + 5.24 \div 12$

Yukarıdaki tabloda miktarıyla verilen kuruyemişleri alan birinin toplam kaç gram kuruyemiş aldığını bulunuz.

1.  $7 \cdot (48 : 6)$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 56      B) 52      C) 48      D) 42

2.  $24.2 - 48 : 6$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 0      B) 16      C) 32      D) 40

3.  $(90 \div 9 + 3) - (20 - 3.5)$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 8      B) 9      C) 11      D) 13

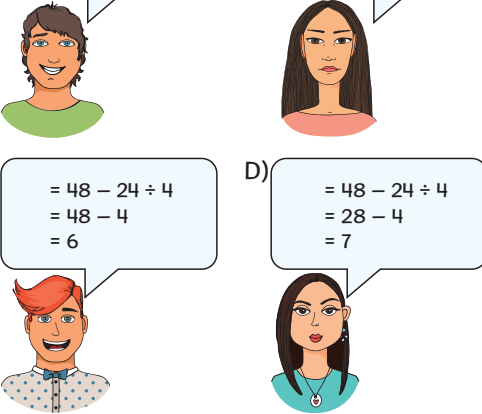
4.  $48 - 24 : 4$  işleminin sonucunu aşağıdaki öğrencilerden hangisi doğru bulmuştur?

A)  $= 48 - 24 \div 4$   
 $= 48 - 6$   
 $= 42$

B)  $= 48 - 24 \div 4$   
 $= 24 \div 4$   
 $= 6$

C)  $= 48 - 24 \div 4$   
 $= 48 - 4$   
 $= 6$

D)  $= 48 - 24 \div 4$   
 $= 28 - 4$   
 $= 7$



5.  $40 : 5 - 3.14$

Yukarıda verilen işlemin sonucunu bulmak için sırasıyla hangi işlemler yapılmalıdır?

- A) Bölme – Çıkarma – Çarpma  
B) Çıkarma – Bölme – Çarpma  
C) Bölme – Çarpma – Çıkarma  
D) Çarpma – Çıkarma – Bölme

6.  $(3^4 + 6.3 + 1) - 30 \div 5 = A$   
 $18^2 - (6^2 + 3) = B$

Yukarıdaki eşitliklere göre  $A + B$  toplamının değeri kaçtır?

- A) 379      B) 348  
C) 321      D) 306

7. İşlem  
 $15 - 3^1 + 4.8 + 2 \cdot (10 - 3)$

Çözüm

- I. adım  $15 - 3 + 4.8 + 2.7$   
II. adım  $15 - 3 + 4.10.7$   
III. adım  $15 - 3 + 280$   
IV. adım  $12 + 280$   
Sonuç  $292$

Yukarıdaki işlemin çözümünde ilk hata kaçınıcı adımda yapılmıştır?

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

8.  $4 \cdot (12 - 8) + 2 \cdot (149 - 135)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 44      B) 34      C) 28      D) 16

1.  $96 - [(7 - 3.1^2)^2 + 2]$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 90                      B) 86  
C) 82                      D) 78

2. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu diğerlerinden büyüktür?

- A)  $34 - 10.2 + 3.(2^2 + 5)$   
B)  $6 + 17 - 3 \div 3 + 4^0$   
C)  $(20 + 35) \div 5 + 12 \div 2.3$   
D)  $180 \div 36.6 + 3^3 - 5^2$

3.  $\blacksquare + 7.12 - 16 \div 8 = 100$

$48 \div (9 - \blacktriangle) + 5 = 13$

Yukarıdaki eşitliklere göre,  $\blacksquare \div \blacktriangle$  işleminin değeri kaçtır?

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

4. ★  $75 \div 5 - 20 \div 4 = 20$

★  $62 - 42 + 3.5 = 35$

★  $(23 + 32).4 - 3 = 68$

★  $21 \div 7 + 16 \div 4 = 7$

Yukarıdaki eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

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

5. Aşağıda < ve > işaretleriyle verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

A)  $35 \div 5 + 2 > 35 \div (5 + 2)$

B)  $(28 - 4) \div 4 < 28 - 4 \div 4$

C)  $7.2^3 + 4 < 7.(2^3 + 4)$

D)  $6.(13 - 2) > 6.13 - 2$

6.  $30 \div 6.5 - 2 = A$

$48.2 \div 16 + 3 = B$

$4^2.3^2 \div 2^2 - 1 = C$

Yukarıdaki eşitliklere göre  $(C - A).B$  işleminin değeri kaçtır?

A) 108

B) 126

C) 144

D) 162