

MATEMATİK 6

KAZANIM SORU
ODAKLI BANKASI

Yeni
Nesil
Sorularla

6.SINIF MATEMATİK

Kazanım Odaklı Soru Bankası

6.SINIF MATEMATİK KAZANIM ODAKLI SORU BANKASI

©Tudem Eğitim Hiz. San. ve Tic. AŞ
1476/1 Sokak No: 10/51 Alsancak / Konak / İZMİR

YAZARLAR: Tudem Yazı Kurulu
DİZGİ VE GRAFİK: Tudem Grafik Ekibi

BASKI VE CİLT: Ertem Basım Yayın Dağıtım San. Tic. Ltd. Şti.
Eskişehir Yolu 40. km Başkent OSB 22. Cadde No: 6 Malıköy / ANKARA
0 312 284 18 14

ISBN: 9778-605-285-206-4
YAYINEVİ SERTİFİKA NO: 45041
MATBAA SERTİFİKA NO: 16031

Tüm hakları saklıdır.
Bu yayının hiçbir bölümü, telif hakkı sahibinin önceden yazılı izni olmaksızın tekrar üretilemez, bir erişim sisteminde tutulamaz, herhangi bir biçimde elektronik, mekanik, fotokopi, kayıt ya da diğer yollarla iletilemez.

www.tudem.com

İçindekiler

1 - Sayılar ve İşlemler

Kazanım Testi 1 (Doğal Sayılarla İşlemler - Tekrarlı Çarpım).....	6
Kazanım Testi 2 (Doğal Sayılarla İşlemler - İşlem Önceliği)	8
Kazanım Testi 3 (Doğal Sayılarla İşlemler - Ortak Çarpan Parantezine Alma-Dağılma Özelliği)	10
Kazanım Testi 4 (Doğal Sayılarla İşlemler - Doğal Sayı Problemleri)	12
Kazanım Testi 5 (Çarpanlar ve Katlar - Doğal Sayıların Çarpanları ve Katları)	14
Kazanım Testi 6 (Çarpanlar ve Katlar - Bölünebilme Kuralları)	16
Kazanım Testi 7 (Çarpanlar ve Katlar - Asal Sayılar)	18
Kazanım Testi 8 (Çarpanlar ve Katlar - Doğal Sayıları Asal Çarpanlarına Ayırma)	20
Kazanım Testi 9 (Çarpanlar ve Katlar - İki Doğal Sayının Ortak Bölenleri ve Katları)	22
Kazanım Testi 10 (Kümeler - Kümeler ile İlgili Temel Kavramlar)	24
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Sayılar ve İşlemler).....	26
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Sayılar ve İşlemler)	30

2 - Sayılar ve İşlemler

Kazanım Testi 1 (Tam Sayılar - Tanımı ve Sayı Doğrusunda Gösterimi).....	36
Kazanım Testi 2 (Tam Sayılar - Karşılaştırma ve Sıralama)	38
Kazanım Testi 3 (Tam Sayılar - Mutlak Değer)	40
Kazanım Testi 4 (Kesirlerle İşlemler - Sıralama ve Sayı Doğrusunda Gösterim)	42
Kazanım Testi 5 (Kesirlerle İşlemler - Toplama ve Çıkarma İşlemi)	44
Kazanım Testi 6 (Kesirlerle İşlemler - Bir Doğal Sayı ile Bir Kesrin Çarpımı)	46
Kazanım Testi 7 (Kesirlerle İşlemler - İki Kesrin Çarpımı).....	48
Kazanım Testi 8 (Kesirlerle İşlemler - Bir Doğal Sayı ile Bir Kesrin Birbirine Bölümü)	50
Kazanım Testi 9 (Kesirlerle İşlemler - İki Kesrin Birbirine Bölümü)	52
Kazanım Testi 10 (Kesirlerle İşlemler - İşlemlerin Sonucunu Tahmin Etme).....	54
Kazanım Testi 11 (Kesirlerle İşlemler - Kesir Problemleri).....	56
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Sayılar ve İşlemler).....	58
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Sayılar ve İşlemler)	62
Tekrar Testi (Sayılar ve İşlemler)	66

3 - Sayılar ve İşlemler

Kazanım Testi 1 (Ondalık Gösterim - Kesir Kavramı - Bölme İşlemi İlişkisi)	70
Kazanım Testi 2 (Ondalık Gösterim - Çözümleme)	72
Kazanım Testi 3 (Ondalık Gösterim - Yuvarlama)	74
Kazanım Testi 4 (Ondalık Gösterim - Çarpma İşlemi).....	76
Kazanım Testi 5 (Ondalık Gösterim - Bölme İşlemi).....	78
Kazanım Testi 6 (Ondalık Gösterim - 10, 100, 1000 ile Kısa Yoldan Çarpma ve Bölme)	80
Kazanım Testi 7 (Ondalık Gösterim - İşlemlerin Sonucunu Tahmin Etme)	82
Kazanım Testi 8 (Ondalık Gösterim - Ondalık Gösterim Problemleri)	84
Kazanım Testi 9 (Oran - Oran Kullanımı ve Farklı Gösterimleri)	86
Kazanım Testi 10 (Oran - İki Parçanın Birbirine veya Bütüne Oranı).....	88
Kazanım Testi 11 (Oran - Birimli-Birimsiz Oran).....	90
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Sayılar ve İşlemler).....	92
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Sayılar ve İşlemler)	96

4 - Cebir - Veri İşleme

Kazanım Testi 1 (Cebirsel İfadeler - Sözel - Cebirsel İfade Dönüşümü)	102
Kazanım Testi 2 (Cebirsel İfadeler - Cebirsel İfadelerin Değeri)	104
Kazanım Testi 3 (Cebirsel İfadeler - Basit Cebirsel İfadelerin Anlamı)	106
Kazanım Testi 4 (Veri Toplama ve Değerlendirme - Araştırma Sorusu ile Verilerin Uyumu)	108
Kazanım Testi 5 (Veri Toplama ve Değerlendirme - İkili Sıklık Tablosu ve Sütun Grafiği)	110
Kazanım Testi 6 (Veri Analizi - Açıklık)	112
Kazanım Testi 7 (Veri Analizi - Aritmetik Ortalama)	114
Kazanım Testi 8 (Veri Analizi - A.O. ve Açıklık Değerlerini Yorumlama)	116
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Cebir – Veri İşleme)	118
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Cebir – Veri İşleme)	122
Tekrar Testi (Sayılar ve İşlemler – Cebir - Veri İşleme)	127

5 - Geometri ve Ölçme

Kazanım Testi 1 (Açılar - Açının Tanımı)	132
Kazanım Testi 2 (Açılar - Eş Açılar)	134
Kazanım Testi 3 (Açılar - Komşu, Tümler, Bütünler ve Ters Açılar)	136
Kazanım Testi 4 (Alan Ölçme - Üçgende Yükseklik)	138
Kazanım Testi 5 (Alan Ölçme - Üçgende Alan)	140
Kazanım Testi 6 (Alan Ölçme - Paralelkenarda Yükseklik)	142
Kazanım Testi 7 (Alan Ölçme - Paralelkenarda Alan)	144
Kazanım Testi 8 (Alan Ölçme - Alan Ölçme Birimleri)	146
Kazanım Testi 9 (Alan Ölçme - Arazi Ölçme Birimleri)	148
Kazanım Testi 10 (Alan Ölçme - Alan Ölçme Problemleri)	150
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Geometri ve Ölçme)	152
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Geometri ve Ölçme)	157

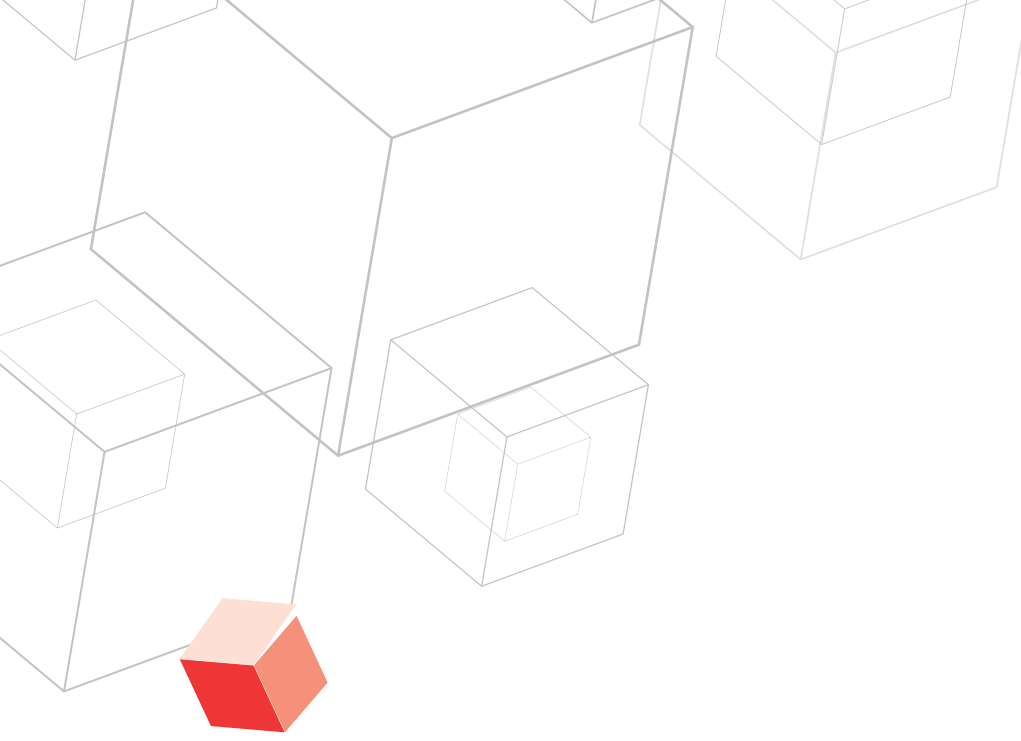
6 - Geometri ve Ölçme

Kazanım Testi 1 (Çember - Çemberin Merkezi, Yarıçapı, Çapı)	162
Kazanım Testi 2 (Çember - Çember – Daire İlişkisi ve Pi Sayısı)	164
Kazanım Testi 3 (Çember - Çemberin Uzunluğu)	166
Kazanım Testi 4 (Geometrik Cisimler - Birimküplerle Dikdörtgenler Prizmasının Hacmi)	168
Kazanım Testi 5 (Geometrik Cisimler - Birimküplerle Eş Hacimli Yapılar)	170
Kazanım Testi 6 (Geometrik Cisimler - Hacim Ölçme Birimleri)	172
Kazanım Testi 7 (Geometrik Cisimler - Dikdörtgenler Prizmasının Hacim Bağıntısı)	174
Kazanım Testi 8 (Geometrik Cisimler - Dikdörtgenler Prizmasının Hacmini Tahmin Etme)	176
Kazanım Testi 9 (Sıvı Ölçme - Sıvı Ölçme Birimleri)	178
Kazanım Testi 10 (Sıvı Ölçme - Sıvı Ölçme Problemleri)	180
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Geometri ve Ölçme)	182
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Geometri ve Ölçme)	186
Tekrar Testi (Geometri ve Ölçme)	191

7 - Deneme Sınavları

Dönem Tekrar Testi 1 (Sayılar ve İşlemler)	195
Dönem Tekrar Testi 2 (Sayılar ve İşlemler - Cebir - Veri İşleme - Geometri ve Ölçme)	199
Genel Tekrar Testi 1	204
Genel Tekrar Testi 2	208

YANITLAR	213
----------------	-----



Sevgili Öğrenci,

İyi bir eğitim almak, hayallerinizi gerçekleştirmek ve hedeflerinize ulaşmak için en gerekli unsurlardan biridir. Elinizdeki bu yayın, okulunuzdaki derslere yardımcı olacak temel ve seçici bir kaynaktır.

Bu kitapta her üniteyle ilgili kazanımlara yönelik yeni merkezi sınav sorularına uygun nitelikte kazanım pekiştirme testleri ve her iki üniteye bir tekrar testleri yer almaktadır. Bu testlerde çalıştığınız bir konuyu ne kadar kavradığınızı ölçecek ve merkezî sınavlarda konuyla ilgili ağırlıklı olarak yer verilen önemli bilgileri kavrayacaksınız. Bu testlerdeki "✓" işareti konmuş sorular çözümlüdür ve özel niteliklidir. Bu soruların "yanıtlar" kısmında yer alan çözümlerini mutlaka inceleyiniz. Ayrıca kitabın sonunda 2 adet dönem tekrar testi, 2 adet de genel tekrar testinden oluşan toplam 4 adet deneme sınavı bulunmaktadır. Bu 4 testi kendinizi denemek amacıyla çözünüz. Çünkü bu denemeler gireceğiniz merkezi sınavlara hazırlık niteliği taşımaktadır.

Hayatın her aşamasında başarılı olmanız dileğiyle...

Yazı Kurulu

Sayılar ve İşlemler

Ünite 1

Konu	Testler	Kazanımlar
Doğal Sayılarla İşlemler	Kazanım Testi 1	M.6.1.1.1. Bir doğal sayının kendisiyle tekrarlı çarpımını üslü ifade olarak yazar ve değerini hesaplar.
	Kazanım Testi 2	M.6.1.1.2. İşlem önceliğini dikkate alarak doğal sayılarla dört işlem yapar.
	Kazanım Testi 3	M.6.1.1.3. Doğal sayılarda ortak çarpan parantezine alma ve dağılma özelliğini uygulamaya yönelik işlemler yapar.
	Kazanım Testi 4	M.6.1.1.4. Doğal sayılarla dört işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer ve kurar.
Çarpanlar ve Katlar	Kazanım Testi 5	M.6.1.2.1. Doğal sayıların çarpanlarını ve katlarını belirler.
	Kazanım Testi 6	M.6.1.2.2. 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10'a kalansız bölünebilme kurallarını açıklar ve kullanır.
	Kazanım Testi 7	M.6.1.2.3. Asal sayıları özellikleriyle belirler.
	Kazanım Testi 8	M.6.1.2.4. Doğal sayıların asal çarpanlarını belirler.
	Kazanım Testi 9	M.6.1.2.5. İki doğal sayının ortak bölenleri ile ortak katlarını belirler, ilgili problemleri çözer
Kümeler	Kazanım Testi 10	M.6.1.3.1. Kümeler ile ilgili temel kavramları anlar.
Kazanım Pekiştirme Testi 1		Sayılar ve İşlemler
Kazanım Pekiştirme Testi 2		Sayılar ve İşlemler

◆◆ Kazanım Testi 1 - Doğal Sayılarla İşlemler

Tekrarlı Çarpım

1. $\underbrace{2 \cdot 2 \cdot \dots \cdot 2}_{(6 \text{ tane})}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

A) 2^6 B) $2 \cdot 6$ C) $2 + 6$ D) 6^2

2. $3^0 + 3^1 + 3^2$ toplamının sonucu kaçtır?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 13

3. $6^0 + 6^1 + 1^6$ toplamının sonucu kaçtır?

A) 8 B) 7 C) 6 D) 3

4.

$$a = 2^0$$

$$b = 3^1$$

$$c = 1^4$$

olduğuna göre $a \cdot b \cdot c$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 0 B) 3 C) 4 D) 6

5. Aşağıdaki sayılardan hangisi en büyük tür?

A) 1^{100} B) 2^6 C) 5^3 D) 99^1

6. Aşağıdaki sayılardan hangisi en küçük tür?

A) 100^0 B) 2^1 C) 3^2 D) 4^2

7.

$$\blacktriangle^2 = 16$$

$$\blacksquare^3 = 27$$

▲ ve ■ doğal sayı olmak üzere ■▲ ifadesinin sayı değeri kaçtır?

- A) 100 B) 81 C) 72 D) 64

8. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $5^0 = 6^0$ B) $2^4 = 4^2$
C) $1^3 > 1^2$ D) $3^2 > 3$

9.

1 4 9 a 25 b 49

Yukarıdaki sayılar belirli bir kurala göre dizilmiştir.

Buna göre a ve b yerine getirilecek sayıların toplamı kaçtır?

- A) 54 B) 52 C) 50 D) 48

10.

$$5^{\star-3} = 1$$

$$7^{4-\bullet} = 7$$



Verilen eşitliklerde ★ ve ● doğal sayıdır. Buna göre (★ – ●) işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 3 C) 4 D) 6

11. Aşağıdaki üslü sayılardan hangisi en küçüktür?

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

12. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi yanlış verilmiştir?

- A) $1 < 2^1 < 2^4$ B) $5^0 < 5^2 < 5^3$
C) $2^3 < 3^3 < 4^3$ D) $3^0 < 4^2 < 2^4$

◆◆ Kazanım Testi 2 - Doğal Sayılarla İşlemler

İşlem Önceliği

1. $24 \div 2 - 5 \cdot 2 + 1$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3 B) 7 C) 13 D) 15

2. $76 - 16 \div 4 - 3 \cdot 5$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 47 C) 57 D) 60

3. $(4^0 + 4^1 + 4^2) - (2^0 + 2^1 + 2^2)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 16 B) 14 C) 12 D) 10

4. $1000 - 100 \div 10 + 1$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 991 B) 901 C) 100 D) 91

5. $8 + 4 \cdot 3 \div 2 - 1 = 17$

Verilen eşitliğin sağlanması için gerekli parantez aşağıdakilerden hangisinde doğru yerleştirilmiştir?

- A) $(8 + 4 \times 3) \div 2 - 1 = 17$
B) $8 + (4 \times 3) \div 2 - 1 = 17$
C) $8 + 4 \times 3 \div (2 - 1) = 17$
D) $(8 + 4) \times 3 \div 2 - 1 = 17$

6. $4 + 8 \div (6 - 6 \div 3 + 4) - 1$ işleminin sonucu kaçtır?

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

7. $312 + 2 \cdot (123 - 102 \div 34)$
Verilen işlemin çözümünde kullanılan işlem sırası aşağıdakilerden hangisidir?

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

8. $4800 + 48 \div 48 < A$ ifadesini sağlayan en küçük A doğal sayısı kaçtır?

A) 101 B) 102 C) 4801 D) 4802

9. $96 \div 4 + 12 - (12 - 5) - 3 \cdot (2^0 + 2^1)$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 26

10. $7 + (7 + 7) \div 7 - 7 \div (7 \div 7)$
Verilen işlemin sonucu için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 7

11. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $7 \cdot 0 \cdot 9 < 14 \cdot (8 - 8)$
B) $24 - 16 \div 2 < 2^1 + 2^2$
C) $21 \div 7 + 2 \cdot 5 > 3^1 + 3^2$
D) $5 - 5 \div 5 + 5 > 2^2 + 3^2$

12. $\star = (45 \div 3 + 9 - 6 \cdot 3)$

$\blacktriangle = (18 - (18 + 2) \div 5 + 4)$

Verilen işlemlere göre $\blacktriangle$ ile $\star$ arasında kaç doğal sayı vardır?

A) 12 B) 11 C) 9 D) 7

◆◆ Kazanım Testi 3 - Doğal Sayılarla İşlemler

Ortak Çarpan Parantezine Alma - Dağılma Özelliği

1. $99 \cdot \blacktriangle = 99 \cdot 45 + 99 \cdot 43$
Verilen eşitliğe göre $\blacktriangle$ doğal sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 82 B) 86 C) 88 D) 98

2. $25 \cdot (\blacksquare + 36) = 25 \cdot 36 + 37 \cdot 25$
Verilen eşitliğe göre $\blacksquare$ doğal sayısının rakamları toplamı kaçtır?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

3. $(49 \cdot 50) + (49 \cdot 51)$
Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 49.101 B) 49.100
C) 49.99 D) 50.99

4. $(7 \cdot 11) + (7 \cdot 12)$
Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

A) $(7 \cdot 10) + (7 \cdot 13)$
B) $(7 \cdot 5) + (7 \cdot 18)$
C) $(7 \cdot 23) - (7 \cdot 2)$
D) $(7 \cdot 28) - (7 \cdot 5)$

5. $20 \cdot (21 + 22) + 20 \cdot (23 - 21) = 20 \cdot \star$
Verilen eşitliğe göre $\star$ doğal sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 44 B) 45 C) 47 D) 87

6. $37 \cdot 9 = \blacktriangle \cdot 37$
 $40 \cdot (21 + \blacksquare) = (40 \cdot 21) + (40 \cdot 12)$

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

A) 14 B) 19 C) 21 D) 24

7. $(25 \cdot 48) + (25 \cdot \bullet) = (60 \cdot 25) + (12 \cdot 25)$
Verilen eşitlikte $\bullet$ yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

A) 24 B) 36 C) 48 D) 72

8. I. $a + b = b + a$
II. $a + (b + c) = (a + b) + c$
III. $a \cdot (b \cdot c) = (a \cdot b) \cdot c$
IV. $A \cdot (b + c) = A \cdot b + A \cdot c$
Verilen ifadelerden hangisinde çarpma işleminin toplama işlemi üzerine dağılma özelliği kullanılmıştır?

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

9. $24 \cdot (\blacktriangle + 18) = (14 \cdot \blacksquare) + (18 \cdot 24)$

Doğal sayılarda dağılma özelliği kullanılarak yazılan eşitliğe göre $\blacksquare - \blacktriangle$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 10 B) 14 C) 16 D) 38

10. $25 \cdot 103 = (25 \cdot 73) + (25 \cdot \blacktriangle)$

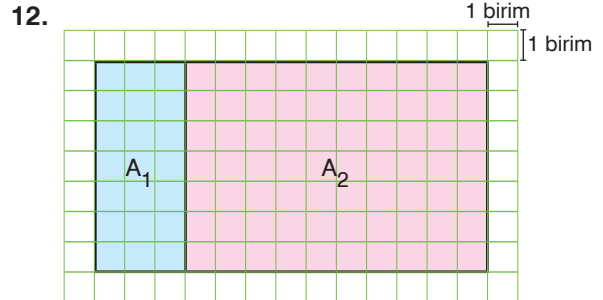
Yukarıdaki eşitliğe göre $\blacktriangle$ yerine hangi sayı getirilmelidir?

A) 128 B) 103 C) 73 D) 30

11. $a \cdot b = 240$
 $a \cdot c = 260$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $a \cdot (b + c)$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 520 B) 500 C) 480 D) 450



Kareli kâğıtta verilen şekilde A_1 ve A_2 içinde bulundukları dikdörtgenlerin alanlarını göstermektedir.

Buna göre A_1 ve A_2 toplamı birimkare cinsinden aşağıdaki işlemlerden hangisi ile bulunur?

A) $8 \cdot (3 + 7)$ B) $7 \cdot (4 + 10)$
C) $7 \cdot (3 + 9)$ D) $7 \cdot (3 + 10)$

◆◆ Kazanım Testi 4 - Doğal Sayılarla İşlemler

Doğal Sayı Problemleri

1. Serkan'ın kumbarasında toplam 32 tane 25 ve 50 kuruşluk madenî para vardır.
Kumbarada toplam 11 TL değerinde para bulunduğuna göre madenî paralardan kaç tanesi 50 kuruşluktur?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 18

2. Engincan, bir doğal sayıyı 32 ile çarparak sonucu 512 bulmuştur. İşlemi kontrol ederken sayının birler basamağındaki rakamını 2 eksik aldığını fark etmiştir.
Buna göre Engincan'ın işleminin gerçek sonucu kaçtır?

A) 448 B) 450 C) 520 D) 576

3. Nil, 20'den başlayarak 30'a kadar ikiyeşerli ritmik sayma yapıyor.
Nil'in ritmik sayma yaparken kullandığı 2 rakamlarının çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $2^3 \times 2$ B) 2×4^2
C) 4^3 D) $2^3 \times 4^2$

4. Üç musluktan birincisi dakikada 6 L, ikincisi dakikada 9 L su akıtmaktadır.
240 L'lik su deposu boşken üç musluk aynı anda açıldığında su deposu 12 dakikada dolduğuna göre üçüncü musluk dakikada kaç litre su akıtır?

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

5. $2000 \div 100 = 20$
 $20 \times 4 = 80$

Verilen işlemler aşağıdakilerden hangisinin çözümü olabilir?

- A) 100 kutuda toplam 2000 kalem olduğuna göre 20 kutuda kaç kalem olur?
B) Tanesi 100 kr. olan kalemlerden 2000 tane alan biri ne kadar para öder?
C) 2000 kalem 100'er 100'er kutulara bölüştürülüyor. Bu iş için kaç kutu gereklidir?
D) 100 tane kaleme 2000 kr. ödeyen biri 4 kaleme kaç kuruş öder?

6. 4800 kg'lık şeker 50 kg'lık ve 100 kg'lık çuvallara konuyor.
24 adet 50 kg'lık çuval olduğuna göre 100 kg'lık çuvalların sayısı kaçtır?

A) 32 B) 34 C) 36 D) 38

7. 480 kg'lık kum, el arabasıyla 12 sefer yapılarak taşınıyor.

Aynı kum 4 sefer daha az yapılarak taşınmak istenirse arabaya kaç kilogram daha fazla kum konulmalıdır?

A) 10 B) 20 C) 40 D) 60

8. Üç basamaklı, beş farklı tek sayının toplamı 925'tir.

Bu sayılardan en büyüğü en çok kaç olabilir?

A) 509 B) 517 C) 519 D) 521

9. Bir sınıftaki kız öğrencilerin sayısı, erkek öğrencilerin sayısının 2 katından 7 eksiktir.

Kız ve erkek öğrencilerin sayıları farkı 8 olduğuna göre sınıf mevcudu kaçtır?

A) 45 B) 42 C) 32 D) 38

10. Bir ekmek fırınında 5 günde 42 ekmek yapılmaktadır.

126 ekmek yapılabilmesi için fırında kaç gün çalışmalıdır?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 24

11. Bir kumbarada 50 ve 25 kuruşlardan oluşan toplam 40 adet madenî para vardır.

Kumbarada toplam 13 TL olduğuna göre kaç adet 25 kr. vardır?

A) 28 B) 14 C) 12 D) 6

12. Ayhan, Serkan ve Sertan mavi, sarı, kırmızı topları aralarında paylaşıyorlar. Ayhan mavi, Serkan kırmızı, Sertan da sarı topları alıyor. Serkan'ın aldığı topların sayısı Ayhan'inkinin 2 katı, Ayhan'inki Sertan'inkinin 6 fazlasıdır.

Serkan'ın top sayısı 24 ise kırmızı topların sayısı sarı topların sayısından kaç fazladır?

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

◆◆ Kazanım Testi 5 - Çarpanlar ve Katlar

Doğal Sayıların Çarpanları ve Katları

1. 24 sayısının doğal sayı çarpanlarının sayısı kaçtır?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 24

2. 40 sayısının doğal sayı çarpanlarının toplamı kaçtır?

A) 33 B) 63 C) 69 D) 90

3. 72 sayısının çarpanlarından kaç tanesi tek doğal sayıdır?

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

4. 48 sayısının çarpanlarından kaç tanesi çift doğal sayıdır?

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

- 5.

11	5
7	23

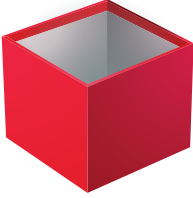
Yukarıdakilerden kaç 264 sayısının çarpanlarındandır?

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

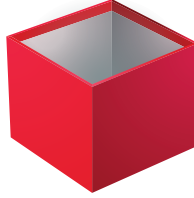
6. Aşağıdakilerden hangisinde 45 sayısının doğal sayı çarpanlarının tamamı verilmiştir?

A) 1, 3, 5, 9, 15, 45
B) 1, 3, 5, 7, 9, 15, 45
C) 1, 3, 5, 7, 15, 45
D) 1, 2, 3, 5, 15, 45

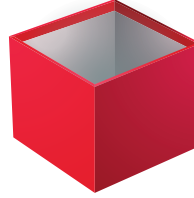
9.



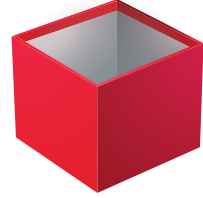
1. kutu



2. kutu



3. kutu



4. kutu

1'den 20'ye kadar numaralandırılmış 20 top aşağıdaki adımlara göre 1'den 4'e kadar numaralandırılmış 4 kutuya atılacaktır. Verilen adımlar sırası ile takip edilecek ve kutulara atılan toplar geri alınmayacaktır.

1. Adım: Topun üzerindeki sayı 5'e kalansız bölünebiliyorsa 1. kutuya atılacaktır.

2. Adım: Topun üzerindeki sayı 4'ün doğal sayı katı ise 2. kutuya atılacaktır.

3. Adım: Topun üzerindeki sayı 3'e kalansız bölünebiliyorsa 3. kutuya atılacaktır.

4. Adım: Topun üzerindeki sayı 2'nin doğal sayı katı ise 4. kutuya atılacaktır.

Adımlar sırası ile uygulandıktan sonra kutularda bulunan toplarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 4. kutuda 2 tane top bulunur.
- B) 3. kutudaki topların üzerinde yazan sayıların toplamı 36'dır.
- C) 2. kutuda bulunan topların üzerinde yazan sayıların her birinin 3'e bölümünden kalan 1'dir.
- D) 1, 2 ve 3 kutuda bulunan top sayıları birbirine eşittir.

10. Duru, aldığı 432 sayfalık kitabı 4 günde okuyup bitiriyor. Duru'nun günlere göre okuduğu sayfa sayıları ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor:

- Birinci gün okuduğu sayfa sayısı 60'tan küçük en büyük asal sayıya eşittir.
- İkinci gün okuduğu sayfa sayısı ilk gün okuduğu sayfa sayısının iki katı kadardır.
- Üçüncü gün okuduğu sayfa sayısı ikinci gün okuduğu sayfa sayısından 5 fazladır.

Buna göre Duru'nun 4. gün okuduğu sayfa sayısı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 10'a kalansız bölünebilen bir doğal sayıdır.
- B) İki basamaklı en küçük asal sayının karesine eşittir.
- C) 6 ve 44'ün ortak katıdır.
- D) Asal çarpanlarının sayısı 2'dir.