

adı:  
soyadı:

## 6.SINIF matematik 1.dönem 1.yazılı



8 puan

1. Aşağıdaki üslü ifadelerin okunuşlarını ve değerlerini hesaplayıp boşluklara yazınız

| Değeri   | Okunuşu       |
|--|---------------|
| $3^4 = \frac{3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3}{4 \cdot 4} = 81$         | 3 üssü 4      |
| $2^5 = \frac{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2}{4 \cdot 4} = 32$ | 2 üssü 5      |
| $5^3 = \frac{5 \cdot 5 \cdot 5}{25} = 125$                       | 5'in küpü     |
| $12^2 = 12 \cdot 12 = 144$                                       | 12'nin karesi |

8 puan

2. Aşağıda verilen işlemi yaparak sonucu hesaplayınız.

1) Üs  
2) Parantez  
3) Çarpma - Bölme  
4) Toplama

$$(5^3 - 9^2 \div 3) + 7 \cdot (6 - 5)^4 = ?$$

$$5^3 = 5 \cdot 5 \cdot 5 = 125 \quad 1^4 = 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 1$$

$$9^2 = 9 \cdot 9 = 81$$

$$(125 - 81 \div 3) + 7 \cdot 1^4 = (125 - 27) + 7 \cdot 1$$

$$= 98 + 7$$

$$= 105$$

8 puan

3. Aşağıdaki eşitliklerde boş bırakılan kutulara gelecek sayıları bulunuz.

$$13 \cdot (22 + \boxed{17}) = 13 \cdot 22 + 13 \cdot 17 \quad \dots 17$$

$$\boxed{5} \cdot (18 - 9) = \boxed{5} \cdot 18 - \boxed{5} \cdot 9 \quad \dots 5$$

$$7 \cdot 43 + 7 \cdot \boxed{18} = 7 \cdot (43 + 18) \quad \dots 18$$

$$\cancel{23} \cdot \cancel{72} - \cancel{23} \cdot 57 = 23 \cdot (72 - 57) \quad \dots 72$$

8 puan

4. İpek metresi 12 TL den aldığı 20 metre kumaşın 12 metresini 15 TL den satmıştır.

İpek geri kalan kumaşın metresini kaç TL den satmalı ki toplamda **180 TL kar** etmiş olsun?

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 20 \\ \hline 240 \text{ TL} \end{array} \quad \begin{array}{r} 240 \\ + 180 \\ \hline 420 \text{ TL} \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \\ \times 15 \\ \hline 60 \\ + 12 \\ \hline 180 \end{array} \quad \begin{array}{r} 420 \\ - 180 \\ \hline 240 \text{ TL} \end{array}$$

$20 - 12 = 8 \text{ metre}$

$$\begin{array}{r} 240 \\ \overline{) 8} \\ 30 \text{ TL 1 metre} \end{array}$$

8 puan

5. Aşağıda verilen boşlukları doldurunuz.

36'nın 6'dan büyük çarpanları  $9 - 12 - 18 - 36$

40'ın 10 dan küçük çarpanları  $1 - 2 - 4 - 5 - 8$

8'in 50'den küçük katları  $8 - 16 - 24 - 32 - 40 - 48 - 56$

15'in 50'den büyük 100'den küçük katları  $60 - 75 - 90$

|       |       |
|-------|-------|
| 1. 36 | 1. 40 |
| 2. 18 | 2. 20 |
| 3. 12 | 4. 10 |
| 4. 9  | 5. 8  |
| 6. 6  |       |

10 puan

6. Aşağıda verilen tablodaki ilk sütunda bulunan sayılar hangi sayı ile tam bölünüyorsa o kutucukları + ile doldurunuz.

|            |     | 2 ile | 3 ile | 4 ile | 5 ile | 10 ile |
|------------|-----|-------|-------|-------|-------|--------|
| $4+8=12$   | 48  | +     | +     | +     | -     | -      |
| $3+0=3$    | 30  | +     | +     | -     | +     | +      |
| $43+8=51$  | 138 | +     | +     | -     | -     | -      |
| $9+0+0=9$  | 900 | +     | +     | +     | +     | +      |
| $5+5+5=15$ | 555 | -     | +     | -     | +     | -      |

4 40 44 48 52 56





8 puan

7. Beş basamaklı 23△54 doğal sayısı 3 ile tam bölünebilmektedir.

Buna göre, △ sembolünün yerine aşağıdaki sayılardan hangisi kullanılamaz?

A) 1      B) 3      C) 4      D) 7

$$2 + 3 + \triangle + 5 + 4 = 14 + \triangle$$

↓  
1)  
4)  
7

8 puan

8. İki basamaklı 4▲ ve 5■ sayıları asal sayılardır.

Buna göre ▲ ve ■ yerine gelmesi gereken sayıları bulunuz.

▲ = 1-3-7      41-43-47

■ = 3-9      53-59

NOT = 2, 3, 5 ve 7 bölünmüyorsa

10 puan

9. Aşağıda verilen sayıları asal çarpan algoritması kullanarak asal çarpanlarına ayırınız ve altlarındaki boşlukları doldurunuz.

|     |    |     |   |
|-----|----|-----|---|
| 156 | 2  | 300 | 2 |
| 78  | 2  | 150 | 2 |
| 39  | 3  | 75  | 3 |
| 13  | 13 | 25  | 5 |
| 1   |    | 5   | 5 |
|     |    | 1   |   |

Asal Çarpanları: 2-3-13      2-3-5

Asal çarpanların çarpımı biçiminde yazılımı:  $2^1 \cdot 3^1 \cdot 13^1$        $2^2 \cdot 3^1 \cdot 5^2$

8 puan

10. Aşağıda verilen sayıların ortak bölenlerinin tamamını ve 3 adet ortak katlarını bulunuz.

24 ve 36'nın ortak bölenleri (tamamı): 1-2-3-4-6-12

|       |       |
|-------|-------|
| 1. 24 | 1. 36 |
| 2. 12 | 2. 18 |
| 3. 8  | 3. 12 |
| 4. 6  | 4. 9  |
|       | 6. 6  |

12 ve 18'in ortak katları (3 adet): 36-72-108

12-24-36-48

18-36-54-72

8 puan

11. İki doktordan biri 4 günde bir diğeri, diğeri 9 günde bir nöbet tutmaktadır.

Bu iki doktor, birlikte nöbet tuttuktan en az kaç gün sonra tekrar birlikte nöbet tutarlar?

A) 9      B) 18      C) 20      D) 36

1. doktor 4-8-12-16-20-24-28-32-36

2. doktor 9-18-27-36-45

8 puan

12. 63 ile 147 sayılarını bölen en büyük doğal sayı kaçtır?

A) 7      B) 9      C) 21      D) 49

|       |        |
|-------|--------|
| 1. 63 | 1. 147 |
| 3. 21 | 3. 49  |
| 7. 9  | 7. 21  |

Ortak çarpan (bölen)

1-3-7-21

