KONU ÖZETİ

1. DÖNEM 1. YAZILIYA HAZIRLIK

Çarpan ve kat • Bölünebilme • Asal çarpanlar • Ortak kat ve ortak bölen • Deneysel olasılık • Ondalık çözümleme

Ad Soyad: .....

Sınıf / No: .....

Tarih: .....

Bu çalışmada: 11 Kasım ortak sınavının bütün konularını kurallar, çözümlü örnekler ve kısa sorularla tekrar edeceğiz.

SINAVI TANIYALIM

11 Kasım 2026 • ülke geneli ortak sınav

7 SORU • 40 DAKİKA • AÇIK UÇLU

Öğrenme çıktısı	Konu	Soru
MAT.6.1.1	Bir doğal sayının çarpanları ve katları	1
MAT.6.1.2	2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10 ile bölünebilme	1
MAT.6.1.3	Asal sayılar ve asal çarpanlar	1
MAT.6.1.4	Ortak kat ve ortak bölen	1
MAT.6.6.1	Deneysel olasılık	2
MAT.6.1.5	Ondalık gösterimleri çözümleme	1
	Toplam	**7**

Puanlar: **1 soru 10 puan**, **6 soru 15 puan**. Sorular "İşlemlerinizi göstererek bulunuz." diye biter; doğru yoldaki her adım puan alır, yalnız sonucu yazmak tam puan getirmez. Deneysel olasılıktan **iki** soru gelir.

BİRLİKTE ÖĞRENELİM

Çarpan ve kat • MAT.6.1.1

ÇARPAN

Bir doğal sayıyı kalansız bölen doğal sayılara o sayının çarpanları (bölenleri) denir.

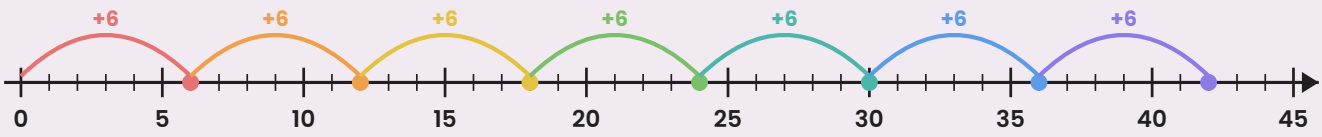
24 birim kareyle kurulabilecek dikdörtgenlerin kenar uzunlukları 24'ün çarpanlarıdır:

1 × 24 2 × 12 3 × 8 4 × 6

24'ün çarpanları: **1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24** (8 tane). Çarpanlar **çiftler hâlinde** bulunur; çiftleri ararken çarpanlar birbirine yaklaşınca dururuz. 36 = 6 × 6 gibi bir çiftin iki sayısı aynıysa çarpan sayısı **tek** olur: 36'nın 9 çarpanı vardır.

KAT

Bir doğal sayının 1, 2, 3, 4, … ile çarpımlarına o sayının katları denir.



6'nın katları: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, … **sonsuz** tanedir. Bir sayının çarpanları sınırlı, katları sınırsızdır.

ÖRNEKLERDEN GENELLEMEYE

- **1** her doğal sayının çarpanıdır; her sayı **kendisinin** hem çarpanı hem katıdır.
- "36, 9'un katıdır." ile "9, 36'nın çarpanıdır." aynı anlama gelir.
- 3, 12'nin çarpanıdır; 12'nin bütün katları (24, 36, 48, ...) 3'ün de katıdır.
- İki sayı 7'nin katıysa toplamları ve farkları da 7'nin katıdır: 14 + 21 = 35, 21 - 14 = 7.

BİRLİKTE ÇÖZELİM

Soru: Bir okulda 60 öğrenci, her grupta eşit sayıda öğrenci olacak şekilde gruplara ayrılacaktır. Her grupta en az 4, en çok 15 öğrenci olacaktır. **Buna göre, gruplar kaç farklı şekilde oluşturulabilir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz.**

1. adım Bir gruptaki öğrenci sayısı 60'ı kalansız bölmelidir; 60'ın çarpanlarını çiftler hâlinde bulalım: 1 × 60, 2 × 30, 3 × 20, 4 × 15, 5 × 12, 6 × 10.

2. adım 60'ın çarpanları: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60.

3. adım 4 ile 15 arasında olanlar: **4, 5, 6, 10, 12, 15**. Gruplar **6 farklı** şekilde oluşturulabilir.

SIRA SENDE

1 Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) 45'in bütün çarpanlarını yazınız. .....

b) 8'in 50 ile 80 arasındaki katlarını yazınız (50 ve 80 dâhil). .....

c) 16, 18, 20, 25 ve 30 sayılarından çarpan sayısı tek olanları yazınız. .....

ç) Alanı 36 cm² olan, kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan kaç farklı dikdörtgen çizilebilir? .....

BİRLİKTE ÖĞRENELİM

Bölünebilme kuralları • MAT.6.1.2

BİR SAYI ... İLE KALANSIZ BÖLÜNÜR, EĞER

	Kural	Örnek
2	birler basamağı 0, 2, 4, 6 ya da 8 ise	3754
5	birler basamağı 0 ya da 5 ise	2085
10	birler basamağı 0 ise	9370
4	son iki basamağının oluşturduğu sayı 4'ün katı ise (00 da olur)	7316 → 16
3	rakamlarının toplamı 3'ün katı ise	4521 → 4 + 5 + 2 + 1 = 12
9	rakamlarının toplamı 9'un katı ise	6714 → 6 + 7 + 1 + 4 = 18
6	hem 2 hem 3 ile bölünüyorsa	4512 → çift, 4 + 5 + 1 + 2 = 12

KURAL NEREDEN GELİYOR?

2, 5, 10: 10, 100, 1000 ... 2, 5 ve 10'a bölünür; bu yüzden yalnız **birler basamağına** bakılır.
4: 100 sayısı 4'e bölünür. 3716 = 37 × 100 + 16 olduğundan **son iki basamağa** (16) bakmak yeter.
3 ve 9: 10 = 9 + 1, 100 = 99 + 1, 1000 = 999 + 1. Basamak değerleri çözümlenince 4527 = 4 × 999 + 5 × 99 + 2 × 9 + **(4 + 5 + 2 + 7)** olur. 999, 99, 9 hem 3'e hem 9'a bölündüğü için sonuç **rakamlar toplamına** bağlıdır.

BİRLİKTE ÇÖZELİM

Soru: Dört basamaklı 37☐4 sayısı 6 ile kalansız bölünebilmektedir. **Buna göre, ☐ yerine yazılabilecek rakamları işlemlerinizi göstererek bulunuz.**

1. adım 6 ile bölünen sayı hem 2 hem 3 ile bölünür.

2. adım Birler basamağı 4 olduğu için sayı çifttir; 2 ile bölünür. Rakam ne olursa olsun bu koşul sağlanır.

3. adım 3 ile bölünme: 3 + 7 + ☐ + 4 = 14 + ☐ toplamı 3'ün katı olmalı → 14 + ☐ = 15, 18 ya da 21.

4. adım ☐ = **1, 4, 7**.

DİKKAT!

• Çift olan her sayı 4'e bölünmez: 3418 çifttir ama son iki basamağı 18, 4'e bölünmez.
• 9 ile bölünen her sayı 3 ile de bölünür; tersi her zaman doğru değildir (12 sayısı 3'e bölünür, 9'a bölünmez).
• 6 için iki kural **birlikte** sağlanmalı. Rakamları toplamı 3'ün katı olan tek sayı (ör. 1257) 6'ya bölünmez.

SIRA SENDE

2 Tablodaki sayılar hangi sayılarla kalansız bölünüyorsa o kutuya ✔ koyunuz.

	2	3	4	5	6	9	10
2340							
1755							
3608							
8136							

3 Boşlukları doldurunuz.

a) 5☐21 sayısı 9 ile kalansız bölünüyorsa ☐ yerine gelebilecek rakam: .....

b) 81☐6 sayısı 4 ile kalansız bölünüyorsa ☐ yerine gelebilecek rakamlar: .....

BİRLİKTE ÖĞRENELİM

Asal sayılar ve asal çarpanlar • MAT.6.1.3

ASAL SAYI

1 ve kendisinden başka çarpanı olmayan, 1'den büyük doğal sayılara asal sayı denir. Asal sayıların tam iki çarpanı vardır.

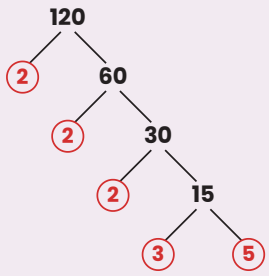
50'ye kadar asal sayılar: **2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47**.

• **1 asal değildir** (tek çarpanı vardır). • **2** çift olan tek asal sayıdır. • 2'den büyük bütün asal sayılar tektir; ama her tek sayı asal değildir: 9, 15, 21, 91.

• Bir sayının asal olup olmadığını anlamak için 2, 3, 5, 7, … asal sayılarına sırayla bölmeyi deneriz: 91 = 7 × 13 olduğu için 91 asal değildir; 97 hiçbirine bölünmez, asaldır.

ASAL ÇARPANLARA AYIRMA

Bir sayının çarpanlarından asal olanlara **asal çarpanları** denir. Sayıyı ya **çarpan ağacıyla** ya da **bölerek** asal çarpanlarına ayırırız:



120	2
60	2
30	2
15	3
5	5
1	

$120 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$

120'nin asal çarpanları: 2, 3 ve 5

Hangi yoldan gidilirse gidilsin sonuç aynıdır.

Bölme yönteminde sayı en küçük asal sayıdan başlanarak bölünür; bölünemeyince sıradaki asal sayıya geçilir; 1 kalınca durulur.

BİRLİKTE ÇÖZELİM

Soru: Asal çarpanları yalnız 2, 3 ve 7 olan üç basamaklı en küçük doğal sayı kaçtır? **İşlemlerinizi göstererek bulunuz.**

1. adım Sayının çarpanları arasında 2, 3 ve 7'nin her biri en az bir kez bulunmalı, başka asal çarpan olmamalı. $2 \times 3 \times 7 = 42$.

2. adım 42'yi 2, 3 ya da 7 gibi bu asal sayılarla çarpalım: $42 \times 2 = 84$ (iki basamaklı), $42 \times 3 = 126$, $42 \times 4 = 168$, $42 \times 7 = 294$.

3. adım Üç basamaklı en küçük sayı **126** $= 2 \times 3 \times 3 \times 7$ olur.

SIRA SENDE

4 Sayıları asal çarpanlarının çarpımı biçiminde yazınız ve asal çarpanlarını belirtiniz.

a) 90 = ... b) 132 = ... c) 210 = ...

BİRLİKTE ÖĞRENELİM

Ortak kat ve ortak bölen • MAT.6.1.4

ORTAK KAT

İki sayının da katı olan sayılara bu sayıların ortak katları denir.

Katları yan yana yazar, iki listede de olanları boyarız:

4: 4 8 12 16 **20** 24 28 32 36 **40** 44 48 52 56 **60**

10: 10 **20** 30 **40** 50 **60**

4 ve 10'un ortak katları: **20, 40, 60, ...** İlk ortak kattan sonra gelen ortak katlar onun katlarıdır; ortak katlar da sonsuz tanedir.

ORTAK BÖLEN VE ARALARINDA ASAL

İki sayının da böleni olan sayılara bu sayıların ortak bölenleri denir.

24: **1** **2** **3** **4** **6** 8 **12** 24 36: **1** **2** **3** **4** **6** 9 **12** 18 36

24 ve 36'nın ortak bölenleri: **1, 2, 3, 4, 6, 12**. 1 her iki sayının da ortak bölenidir.

Ortak böleni yalnız 1 olan iki sayıya aralarında asal sayılar denir. 8 ile 15 aralarında asaldır (8: 1, 2, 4, 8; 15: 1, 3, 5, 15). Kendileri asal olmasalar da aralarında asal olabilirler. 14 ile 21 aralarında asal değildir; ikisi de 7'ye bölünür.

PROBLEMDE HANGİSİ?

Soruda şunlar varsa	Aranan	Örnek bağlam
eş parçalara ayırma, artmadan bölme, eşit aralıklarla dikme, eş kutulara koyma	ortak bölen	kumaş, kurdele, fidan, mama kolisi
belli aralıklarla tekrar eden olaylar, yeniden birlikte olma, eş parçalardan kare oluşturma	ortak kat	otobüs, ilaç, nöbet, ışık, fayans

BİRLİKTE ÇÖZELİM

Soru 1: 42 litre vişne suyu ile 56 litre elma suyu, birbirine karıştırılmadan eşit hacimli şişelere boşluk kalmayacak şekilde doldurulacaktır. **Buna göre, en az kaç şişe kullanılır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz.**

1. adım Bir şişenin hacmi hem 42'yi hem 56'yı bölmelidir; şişe hacmi 42 ile 56'nın ortak bölenidir.

2. adım 42 ve 56'nın ortak bölenleri: 1, 2, 7, 14. Şişe sayısının en az olması için şişe hacmi en büyük ortak bölen olmalı: 14 litre.

3. adım 42 ÷ 14 = 3, 56 ÷ 14 = 4 → en az **3 + 4 = 7 şişe**.

Soru 2: A otobüsü 15 dakikada bir, B otobüsü 25 dakikada bir duraktan kalkmaktadır. İki otobüs saat 08.00'de birlikte kalkmıştır. **Buna göre, iki otobüs ilk kez saat kaçta yine birlikte kalkar? İşlemlerinizi göstererek bulunuz.**

1. adım Birlikte kalkış süresi 15'in ve 25'in ortak katıdır. 15: 15, 30, 45, 60, 75, 90 ... 25: 25, 50, 75, 100 ...

2. adım İlk ortak kat 75 dakika = 1 saat 15 dakika.

3. adım 08.00 + 1 saat 15 dakika = **09.15**.

SIRA SENDE

5 Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) 12 ve 18'in 100'den küçük ortak katlarını yazınız. .....

b) 28 ve 42'nin ortak bölenlerini yazınız. .....

c) 15 ile 28 aralarında asal mıdır? 21 ile 35 aralarında asal mıdır? .....

ç) Bir lamba 6 saniyede, diğeri 8 saniyede bir yanıyor. Birlikte yandıktan kaç saniye sonra ilk kez yine birlikte yanarlar? .....

BİRLİKTE ÖĞRENELİM

Deneysel olasılık • MAT.6.6.1 • sınavda 2 soru

DENEY, ÇIKTI, OLAY

Bir sayı küpünü atmak bir **deney**dir. Deneyin olası sonuçları (1, 2, 3, 4, 5, 6) **çıktı**lardır. Çıktılardan bir kısmını içeren durum ("çift sayı gelmesi": 2, 4, 6) bir **olay**dır.

Bir olayın olasılığı 0 ile 1 arasında bir sayıdır:

Sayı küpünde 7 gelmesi **imkânsız** (0), 7'den küçük bir sayı gelmesi **kesin** (1), madenî parada yazı gelmesi **eşit olası**dır.

SIKLIK, GÖRELİ SIKLIK, DENEYSEL OLASILIK

Bir sayı küpü 50 kez atılmış, sonuçlar çeteleyle sayılıp tabloya yazılmıştır:

Çıktı	1	2	3	4	5	6	Toplam
Sıklık	7	9	8	10	6	10	50

$$\textbf{Göreli sıklık} = \frac{\text{olayın gerçekleşme sıklığı}}{\text{toplam deney sayısı}} = \textbf{deneysel olasılık}$$

• 4 gelme olayı: $\frac{10}{50} = \frac{1}{5} = \frac{20}{100} = \mathbf{\%20}$ (önce sadeleştir, sonra paydayı 100 yap)

• Çift sayı gelme olayı: 9 + 10 + 10 = 29 → $\frac{29}{50} = \frac{58}{100} = \mathbf{\%58}$

Bütün çıktıların göreli sıklıkları toplamı 1'dir (%100).

DENEY SAYISI ARTARSA

Bir madenî para farklı sayıda atılmış ve yazı gelme sayıları kaydedilmiştir:

Atış sayısı	10	100	500
Yazı sıklığı	7	54	245
Göreli sıklık	$\frac{7}{10}$ = %70	$\frac{54}{100}$ = %54	$\frac{245}{500} = \frac{49}{100}$ = %49

Deney sayısı arttıkça göreli sıklık, olayın **beklenen olasılığına** ($\frac{1}{2}$ = %50) yaklaşır; sonuç daha **güvenilir** olur. Bir sayı küpü 300 kez atılırsa her sayının yaklaşık 300 × $\frac{1}{6}$ = **50** kez gelmesi **beklenir** (beklenen sıklık); deneyde sayılan değer **gözlenen sıklık**tır.

BİRLİKTE ÇÖZELİM

Soru: Eş dilimli bir çark 80 kez döndürülmüş ve okun gösterdiği renkler tabloya yazılmıştır.

Renk	Kırmızı	Mavi	Yeşil	Sarı
Sıklık	22	30	16	12

Buna göre, sarı gelme olayının deneysel olasılığını yüzde olarak bulunuz. Bu çark 400 kez döndürülürse kaç kez mavi gelmesi beklenir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz.

1. adım Toplam deney sayısı: 22 + 30 + 16 + 12 = 80.

2. adım Sarı: $\frac{12}{80} = \frac{3}{20} = \frac{15}{100} = \mathbf{\%15}$.

3. adım Mavinin deneysel olasılığı $\frac{30}{80} = \frac{3}{8}$. 400 denemede 400 × $\frac{3}{8}$ = **150** kez mavi beklenir.

DİKKAT!

• Göreli sıklığın paydası her zaman **toplam deney sayısıdır**; başka bir rengin sıklığı paydaya yazılmaz.

• Deneysel olasılık deneyden deneye değişebilir; az sayıda denemeyle kesin karar verilmez.

• Yüzdeye çevirirken payda 100'e genişletilemiyorsa önce kesri sadeleştir: $\frac{12}{80}$ değil, önce $\frac{3}{20}$ → $\frac{15}{100}$.

SIRA SENDE

6 **Bir madenî para 40 kez atılmış; 26 kez yazı, 14 kez tura gelmiştir.**

a) Yazı gelme olayının göreli sıklığını kesir ve yüzde olarak yazınız. .....

b) Tura gelme olayının deneysel olasılığını yüzde olarak yazınız. .....

c) Para 400 kez atılırsa yaklaşık kaç kez yazı gelmesi beklenir? (Beklenen olasılık $\frac{1}{2}$) .....

ç) "Deney sayısı arttıkça göreli sıklık beklenen olasılığa yaklaşır." Doğru mu, yanlış mı? .....

BİRLİKTE ÖĞRENELİM

Ondalık gösterimleri çözümleme • MAT.6.1.5

BASAMAK ADI VE BASAMAK DEĞERİ

onlar	birler	,	onda birler	yüzde birler	binde birler
2	5	,	7	6	4
10	1		$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$

25,764 sayısında 7'nin basamak değeri $\frac{7}{10}$, 6'nın $\frac{6}{100}$, 4'ün $\frac{4}{1000}$'dir. Her basamak, sağındakinin **10 katı**dır.

Çözümleme: $25{,}764 = 2 \times 10 + 5 \times 1 + 7 \times \frac{1}{10} + 6 \times \frac{1}{100} + 4 \times \frac{1}{1000}$

$= 20 + 5 + \frac{7}{10} + \frac{6}{100} + \frac{4}{1000}$

Okunuşu: yirmi beş tam binde yedi yüz altmış dört.

BİRLİKTE ÇÖZELİM

Soru: $3 \times 10 + 5 \times \frac{1}{10} + 2 \times \frac{1}{1000}$ biçiminde çözümlenen sayıyı ondalık gösterimle yazınız.

1. adım Onlar basamağında 3, birler basamağında rakam yok → 0.

2. adım Onda birler 5; yüzde birler basamağında rakam yok → 0; binde birler 2.

3. adım Sayı: **30,502** (otuz tam binde beş yüz iki). Boş basamaklara **0** yazılmazsa 3,52 gibi yanlış bir sayı çıkar.

SIRA SENDE

7 **Aşağıdaki soruları cevaplayınız.**

a) 8,05 sayısını paydası 10, 100, 1000 olan kesirlerle çözümleyiniz. .....

b) $4 \times 100 + 6 \times 1 + 9 \times \frac{1}{100}$ biçiminde çözümlenen sayıyı yazınız. .....

c) 47,316 sayısında 3 rakamının basamak adını ve basamak değerini yazınız. .....

ç) 12,708 sayısının okunuşunu yazınız. .....

SON TEKRAR TABLOSU

sınavdan önceki akşam

Kavram	Kısaca	Örnek
Çarpan	sayıyı kalansız bölen doğal sayı	18'in çarpanları: 1, 2, 3, 6, 9, 18
Kat	sayının 1, 2, 3, … ile çarpımı	7'nin katları: 7, 14, 21, …
Bölünebilme	2, 5, 10 → son basamak; 4 → son iki basamak; 3, 9 → rakamlar toplamı; 6 → 2 ve 3	4518: 2, 3, 6, 9
Asal sayı	tam iki çarpanı olan sayı; 1 asal değil, 2 tek çift asal	2, 3, 5, 7, 11, 13
Asal çarpan	sayının asal olan çarpanları	$60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$ → 2, 3, 5
Ortak kat	iki sayının da katı olan sayılar	6 ve 9: 18, 36, 54, …
Ortak bölen	iki sayının da böleni olan sayılar	12 ve 20: 1, 2, 4
Aralarında asal	ortak böleni yalnız 1 olan iki sayı	9 ile 10
Göreli sıklık	olayın sıklığı ÷ toplam deney sayısı = deneysel olasılık	24 denemede 6 kez → $\frac{6}{24} = \frac{1}{4}$ = %25
Beklenen sıklık	deney sayısı × olasılık	60 atışta yazı: $60 \times \frac{1}{2} = 30$
Basamak değeri	rakam × basamağın değeri	3,284'te 8 → $\frac{8}{100}$
Çözümleme	basamak değerlerinin toplamı	$5{,}07 = 5 + \frac{7}{100}$

YAZILI PROVASI

ortak sınav biçiminde

9 Beş basamaklı 4A72B sayısı 10 ile kalansız bölünebilmektedir. Bu sayının 9 ile bölümünden kalan 0'dır. **Buna göre, A yerine yazılabilecek rakamı işlemlerinizi göstererek bulunuz.**

A = ...

10 Kenar uzunlukları 72 m ve 54 m olan dikdörtgen biçimindeki bir bahçenin kenarları boyunca eşit aralıklarla fidan dikilecektir. Bahçenin her köşesine birer fidan dikilecektir. **Buna göre, en az kaç fidan gerekir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz.**

.....

11 Bir sayı küpü 120 kez atılmıştır. Bu deneyde 3 gelme olayının göreli sıklığı %15'tir. **Buna göre, sayı küpünde kaç kez 3 gelmiştir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz.**

.....

12 Bir kumaş topunun uzunluğu metre cinsinden $2 \times 10 + 4 \times 1 + 6 \times \frac{1}{100}$ biçiminde çözümlenmiştir. **Buna göre, kumaş topunun uzunluğu kaç metredir?**

.....

13 Alanı 48 cm² olan ve kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan dikdörtgenler çizilecektir. **Buna göre, bu dikdörtgenlerden çevresi en kısa olanın çevresi kaç santimetredir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz.**

.....

! YAZILIDA PUAN KAYBETME!

1. Soruda isteneni işaretle ("en az", "kaç farklı", "yüzde olarak"). **2.** Kuralı ya da yöntemi bir cümleyle yaz ("36'nın çarpanlarını arıyoruz.").
3. İşlemleri sırayla göster; bölünebilme sorularında rakamlar toplamını mutlaka yaz. **4.** Sonucu birimiyle ver (litre, dakika, saat, %).
5. Kontrol et: asal çarpanların çarpımı sayıyı veriyor mu, sıklıklar toplamı deney sayısına eşit mi?

EĞLENCELİ ETKİNLİK Şifreli söz

14 Soruların cevaplarını bulunuz. Cevabın tablodaki harfini kutuya yazınız. Ortaya çıkan sözü okuyunuz.

Sayı	2	3	4	6	7	8	9	10	15	24	27	29	30	48	100
Harf	O	A	R	M	A	K	B	S	N	A	E	Ş	I	T	L

a) 36'nın çarpan sayısı .....

b) 51☐ sayısı 9'a bölünüyorsa ☐ .....

c) 30'dan küçük en büyük asal sayı .....

ç) 8 ile 12'nin ilk ortak katı .....

d) 20 ile 30'un ortak bölen sayısı .....

e) 50 atışta 15 yazı: yüzde kaç? .....

f) 6,04'te 4'ün basamak değerinin paydası .....

g) 84'ün en büyük asal çarpanı .....

ğ) 1'den 10'a kadar asal sayıların sayısı .....

Söz:

.....

MATEMATİK BİZ

bizi takip edin!

Çalışma kâğıtları • Testler • Oyunlar • Ders videoları

YAYIN KODU

MB-AA6HA

matematik.biz arama kutusuna bu kodu yazın ya da kare kodu okutun;
PDF ve cevap anahtarı karşınıza gelsin.

Web sitemiz
matematik.biz
Bütün içerikler burada

YouTube
youtube.com/@matematikbiz
Konu anlatımı ve soru çözümü videoları

Instagram
instagram.com/matematikbiz
Günlük sorular ve duyurular

Facebook
facebook.com/www.matematik.biz
Öğretmen ve veli paylaşımları

5. Sınıf 6. Sınıf 7. Sınıf 8. Sınıf

www.matematik.biz