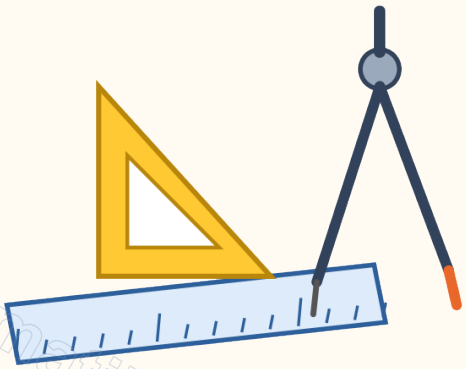
MAARİF

MATEMATİK



2026-2027

6. SINIF MATEMATİK

KASIM ARA TATİLİ

ÇÖZÜMLER

Kısa çözümlü cevap anahtarı

maarifmatematik.com.tr

İÇİNDEKİLER — ÇÖZÜMLER

KONU 1	Çarpanlar ve Katlar	Sorular 1 - 12	Sayfa 3
KONU 2	Bölünebilme Kuralları	Sorular 13 - 24	Sayfa 3
KONU 3	Asal Sayılar ve Asal Çarpanlar	Sorular 25 - 38	Sayfa 4
KONU 4	Ortak Bölenler ve Ortak Katlar	Sorular 39 - 52	Sayfa 5
KONU 5	Aralarında Asal Sayılar	Sorular 53 - 58	Sayfa 5
KONU 6	Ondalık Gösterimler	Sorular 59 - 72	Sayfa 6
KONU 7	Deneysel Olasılık	Sorular 73 - 86	Sayfa 6
KONU 8	Veri Toplama ve Değerlendirme	Sorular 87 - 100	Sayfa 7
EK	Kapanış		Sayfa 9

Nasıl çalışmalısın?

- Çözümlere bakmadan önce soruyu kendin çözmeye çalış.
- Cevabın farklı çıktıysa çözümü adım adım oku ve hatanı bul.
- Yanlış yaptığın konuları ödevdeki takip çizelgesine işaretle.
- Takıldığın konuların videoları maarifmatematik.com.tr adresindedir.

Düzey göstergesi: ●○○ Kolay ●●○ Orta ●●● Zor

KASIM ARA TATİL ÖDEVİ — ÇÖZÜMLER

KONU 1 · Çarpanlar ve Katlar

1. **Cevap: C) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48**

48'i tam bölen sayılar: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48. Eksiksiz ve fazlasız liste bu seçenektir.

2. **Cevap: D) 3**

15'in katları: 105, 120, 135 (150 aralığa dahil değil). Toplam 3 tane.

3. **Cevap: A) 4**

6'nın katları: 24, 36, 54, 60. 16 ve 45, 6'nın katı değildir. Toplam 4 kart.

4. **Cevap: A) 36**

En küçük çarpan 1'dir. Öyleyse en büyük çarpan, yani sayının kendisi 37 − 1 = 36'dır.

5. **Cevap: B) 6**

Çarpımı 60 olan doğal sayı çiftleri: (1,60), (2,30), (3,20), (4,15), (5,12), (6,10). Uzun ve kısa kenar yer değiştirince aynı bahçe olduğundan 6 farklı bahçe vardır.

6. **Cevap: A) 12**

10'un 4, 11'in 2 çarpanı var. 12'nin çarpanları 1, 2, 3, 4, 6, 12 → tam 6 tane. Cevap 12.

7. **Cevap: D) 32**

Ardışık üç çift sayının toplamı, ortadaki sayının 3 katıdır: 90 : 3 = 30. Sayılar 28, 30, 32; en büyüğü 32.

8. **Cevap: A) 6**

08.00'dan 09.00'a 60 dakika vardır: 60 : 12 = 5 aralık. İlk otobüsle birlikte 5 + 1 = 6 otobüs kalkar.

9. **Cevap: C) 10**

4'ün katları: 60 : 4 = 15 tane. Hem 4'ün hem 6'nın katı olanlar 12'nin katlarıdır: 60 : 12 = 5 tane. 15 − 5 = 10.

10. **Cevap: D) 2**

Tam 3 çarpanı olan sayılar bir asal sayının karesidir. İki basamaklı olanlar: $5^2 = 25$ ve $7^2 = 49$. Toplam 2 sayı.

11. **Cevap: C) 16**

Tam 5 çarpanı olan sayılar bir asal sayının dördüncü kuvvetidir. En küçüğü $2^4 = 16$'dır (1, 2, 4, 8, 16).

12. **Cevap: D) 72**

Hem 3'ün hem 4'ün katı olanlar 12'nin katlarıdır: 12, 24, 36. Toplam: 12 + 24 + 36 = 72.

KONU 2 · Bölünebilme Kuralları

13. **Cevap: C) 3518**

4 ile bölünebilmek için son iki basamak 4'e bölünmelidir. 16, 24, 20 bölünür; 18 bölünmez. Cevap 3518.

14. **Cevap: A) 20**

2 ile bölünebilmek için son rakam çift olmalıdır: A = 0, 2, 4, 6, 8. Toplam: 20.

15. **Cevap: C) 3**

Rakamları toplamı 3'ün katı olan sayılar 3'e bölünür: 252 (9), 477 (18), 612 (9). 361 (10) ve 530 (8) bölünmez. Toplam 3 kart.

16. **Cevap: C) 383**

5 ile bölünebilen sayıların son rakamı 0 ya da 5'tir. 140, 205 ve 270 bölünür; 383'ün son rakamı 3 olduğundan bölünmez.

17. **Cevap: C) 18**

6 ile bölünmek için hem 2 hem 3 ile bölünmek gerekir. Son rakam 4 çift. Rakamlar toplamı 5 + A + 4 = 9 + A, 3'ün katı olmalı: A = 0, 3, 6, 9. Toplam 18.

MAARİF MATEMATİK

18. **Cevap: C) 990**

9 ile ve 2 ile bölünen sayı 18'in katıdır. 999'dan küçük en büyük 18'in katı 990'dır ($18 \cdot 55$).

19. **Cevap: A) 108**

12'nin katları: 96, 108, ... 100'den büyük ilk katı 108'dir ($12 \cdot 9$).

20. **Cevap: B) 103**

5 ile bölünce 3 kalan sayıların son rakamı 3 ya da 8'dir. En küçük üç basamaklı sayı 100; 103'ün son rakamı 3 olduğundan cevap 103.

21. **Cevap: D) 816**

6'nın katları 6, 12, ..., 96 (16 tane). Toplam: $6 \cdot (1 + 2 + ... + 16) = 6 \cdot 136 = 816$.

22. **Cevap: A) 996**

3 ve 4 ile bölünen sayı 12'nin katıdır. 999'dan küçük en büyük 12'nin katı 996'dır ($12 \cdot 83$).

23. **Cevap: B) 7**

5'e bölünebilmesi için B = 0 ya da 5; B sıfırdan farklı olduğundan B = 5. 9'a bölünmek için rakamlar toplamı $6 + A + 5 + 5 = 16 + A$, 9'un katı olmalı: A = 2. A + B = 7.

24. **Cevap: A) 9**

Sayılar 17, 27, 37, ..., 97 biçimindedir (son rakamı 7). Toplam 9 sayı.

KONU 3 · Asal Sayılar ve Asal Çarpanlar

25. **Cevap: B) 37**

$39 = 3 \cdot 13$, $51 = 3 \cdot 17$, $57 = 3 \cdot 19$ asal değildir. 37'nin 1 ve kendisinden başka böleni yoktur: asal.

26. **Cevap: D) 83**

Asal olanlar: 13, 29, 41 ($21 = 3 \cdot 7$ ve $33 = 3 \cdot 11$ asal değildir). Toplam: $13 + 29 + 41 = 83$.

27. **Cevap: D) 3**

Ağaçtaki asal çarpanlar 2, 2, 3, 5'tir. Farklı olanlar 2, 3 ve 5 → 3 tane.

28. **Cevap: B) 72**

$2^3 = 8$ ve $3^2 = 9$. Çarpım: $8 \cdot 9 = 72$.

29. **Cevap: C) 5**

$72 = 2^3 \cdot 3^2$. Farklı asal çarpanlar 2 ve 3: $2 + 3 = 5$.

30. **Cevap: B) 7**

· ▲ = 14 ise {, ▲} = {2, 7}. ▲ · ■ = 35 ise {▲, ■} = {5, 7}. Ortak asal ▲ = 7, o halde = 2, ■ = 5. + ■ = 7.

31. **Cevap: B) 12**

Bölen sayısı: $(2 + 1) \cdot (1 + 1) \cdot (1 + 1) = 3 \cdot 2 \cdot 2 = 12$. (Sayı 60'tır.)

32. **Cevap: C) Zeynep**

$36 = 2^2 \cdot 3^2$ (2 farklı), 97 asal (1), $64 = 2^6$ (1), $30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$ (3 farklı asal çarpan). En çok olan 30'dur; sayıyı söyleyen Zeynep.

33. **Cevap: A)** $\frac{7}{11}$

$77 = 7 \cdot 11$ ve ikisi de asaldır. Kısa kenar 7, uzun kenar 11 cm. Oran: 7/11.

34. **Cevap: A) 4**

20 ile 40 arasındaki asal sayılar: 23, 29, 31, 37. Toplam 4 tane.

35. **Cevap: C) 129**

Asal sayılar: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29. Toplam: 129.

36. **Cevap: C) 91**

Toplamı 20 olan asal çiftler: (3, 17) çarpım 51 ve (7, 13) çarpım 91. En büyük çarpım 91.

37. **Cevap: B) 17**

$210 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$. Toplam: $2 + 3 + 5 + 7 = 17$.

38. **Cevap: B) 143**

24'ü veren ardışık asallar 11 ve 13'tür. Çarpımları 11 · 13 = 143.

KONU 4 · Ortak Bölenler ve Ortak Katlar

39. **Cevap: D) 8**

60 ve 84'ün ortak bölenleri: 1, 2, 3, 4, 6, 12. Parça uzunluğu bu sayılardan biri olabilir; 8 ortak bölen değildir (60 : 8 kalansız bölünmez).

40. **Cevap: A) 4**

8 ile 12'nin ortak katları 24'ün katlarıdır: 24, 48, 72, 96. İki basamaklı 4 tane.

41. **Cevap: B) 30**

Zillerin tekrar aynı anda çalması için geçen süre 10 ve 15'in ortak katıdır. En küçük ortak kat 30 → 30 dakika sonra.

42. **Cevap: D) 5**

En az torba için torbaya en çok meyve konmalı: 30 ve 45'in ortak bölenlerinin en büyüğü 15. Elma 30 : 15 = 2, armut 45 : 15 = 3 torba. Toplam 5 torba.

43. **Cevap: D) 12**

150 ve 210'un en büyük ortak böleni 30. Parça sayıları 150 : 30 = 5 ve 210 : 30 = 7. Toplam 12 parça.

44. **Cevap: B) 18**

Ağaç aralığı en çok 90 ile 72'nin en büyük ortak böleni olan 18 m olabilir. Çevre 2 · (90 + 72) = 324 m; 324 : 18 = 18 ağaç.

45. **Cevap: C) 8**

24 ve 40'ın en büyük ortak böleni 8. En az oda için her odada 8 kişi: 24 : 8 = 3 ve 40 : 8 = 5 oda. Toplam 8.

46. **Cevap: B) 07.36**

9, 12 ve 18'in en küçük ortak katı 36'dır. 07.00'den 36 dakika sonra, yani 07.36'da yeniden birlikte hareket ederler.

47. **Cevap: D) 75**

4 ve 6'nın en küçük ortak katı 12. Ceviz sayısı 12'nin katından 3 fazla: 63, 75, 87, ... 70 ile 85 arasında yalnız 75 vardır.

48. **Cevap: A) 24**

Her sıradaki fidan sayısı 48 ve 72'nin ortak böleni olmalı. En çok fidan için en büyük ortak bölen: 24.

49. **Cevap: B) 101**

6, 8 ve 12'nin en küçük ortak katı 24. Sayı 24'ün katından 5 fazladır: 24 · 4 + 5 = 101 (üç basamaklı en küçüğü).

50. **Cevap: D) 2**

Sayılar 12'nin katı: 12a ve 12b, a + b = 5 ve a, b aralarında asal: (1, 4) ve (2, 3). Çiftler (12, 48) ve (24, 36) → 2 tane.

51. **Cevap: A) 72**

6, 8 ve 9'un en küçük ortak katı 72. Üçü 72 gün sonra yeniden birlikte gider.

52. **Cevap: B) 6**

126 ve 84'ün en büyük ortak böleni 42 cm → kare kenarı 42 cm. Parça sayısı (126 : 42) · (84 : 42) = 3 · 2 = 6.

KONU 5 · Aralarında Asal Sayılar

53. **Cevap: A) 14 ile 15**

14 ile 15 ardışıktır, ortak böleni yalnız 1. Diğerlerinde ortak bölen var: 12 ile 18 → 6, 21 ile 35 → 7, 16 ile 24 → 8.

54. **Cevap: A) 7**

$12 = 2^2 \cdot 3$. 2 ya da 3'e bölünmeyen sayılar: 1, 5, 7, 11, 13, 17, 19 → 7 tane.

55. **Cevap: C) 11**

8 ile aralarında asal olan sayılar tek sayılardır. İki basamaklı en küçük tek sayı 11.

56. **Cevap: D) 25**

12 · 13 = 156. Sayıların toplamı 12 + 13 = 25.

57. **Cevap: C) 120**

30 = 2 · 3 · 5. 2, 3 ve 5'e bölünmeyen sayılar: 1, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29. Toplam: 120.

58. **Cevap: D) 4**

Çarpımı 90 olan çiftler: (1,90), (2,45), (3,30), (5,18), (6,15), (9,10). Aralarında asal olanlar (1,90), (2,45), (5,18), (9,10) → 4 farklı bahçe.

KONU 6 · Ondalık Gösterimler

59. **Cevap: C) 0,3**

5,36'da 3 onda birler basamağındadır; basamak değeri 3 · 0,1 = 0,3.

60. **Cevap: C) 35,74**

3 · 10 = 30, 5 · 1 = 5, 7 · $\frac{1}{10}$ = 0,7, 4 · $\frac{1}{100}$ = 0,04.

Toplam 35,74.

61. **Cevap: C) 12,5**

12,48'de yüzde birler basamağı 8 (5'ten büyük), bu yüzden onda birler 4'ten 5'e yükselir: 12,5.

62. **Cevap: B) 3,7 ile 3,70**

3,7 ile 3,70 aynı değerdir (sonda sıfır değeri değiştirmez). 3,07 ile 3,17 farklı sayılardır.

63. **Cevap: A) 0,135**

Sayılar: 0,45; 0,405; 0,54; 0,5. En büyük 0,54, en küçük 0,405. Fark: 0,54 − 0,405 = 0,135.

64. **Cevap: D) 0,5**

Her parça 0,1'dir. K noktası 4,3; L noktası 4,8'dir. Fark: 4,8 − 4,3 = 0,5.

65. **Cevap: D) 0,004 artar**

Binde birler basamağı 6 (5'ten büyük) olduğundan sayı 7,85'e yuvarlanır. 7,85 − 7,846 = 0,004 artar.

66. **Cevap: A) 6,34**

6,3'e yuvarlanan sayılar 6,25 ile 6,35 arasındadır (6,35 hariç). Seçeneklerden yalnız 6,34 bu aralıktadır.

67. **Cevap: A) 9**

Yüzde birler basamağına kadar yazılan sayılar: 0,31; 0,32; ...; 0,39. Toplam 9 sayı.

68. **Cevap: B) 0,48**

12,48 km birler basamağına yuvarlanınca 12 km olur. Fark: 12,48 − 12 = 0,48 km.

69. **Cevap: B) 0,4**

Sayılar: 0,4; 0,04; 0,404; 0,44. En büyük 0,44, en küçük 0,04. Fark: 0,44 − 0,04 = 0,4.

70. **Cevap: B) 9**

Binde birler basamağına kadar yazılan sayılar: 0,251; 0,252; ...; 0,259. Toplam 9 sayı.

71. **Cevap: C) 6**

7,6'ya yuvarlanan sayılar 7,55 ile 7,65 arasındadır. 7,▲3 için ▲ = 6 ise 7,63 olur ve 7,6'ya yuvarlanır. ▲ = 5 → 7,53 (7,5), ▲ = 7 → 7,73 (7,7).

72. **Cevap: A) 3,456**

100 ile çarpmanın tersi 100'e bölmektir: 345,6 : 100 = 3,456.

KONU 7 · Deneysel Olasılık

73. **Cevap: A) $\frac{3}{25}$**

Tabloda 5 sayısı 6 kez gelmiş. Deneysel olasılık $\frac{6}{50}$ = 3/25.

74. **Cevap: C) $\frac{11}{20}$**

Yazı 36 kez geldiyse tura 80 − 36 = 44 kez gelmiştir. Deneysel olasılık $\frac{44}{80}$ = 11/20.

75. **Cevap: D) 1,2**

Olasılık 0 ile 1 arasında olmalıdır. 1,2 sayısı 1'den büyük olduğundan bir olayın olasılığı olamaz.

MAARİF MATEMATİK

76. **Cevap: B) 65**

Hedefi vurmayan atış 40 − 14 = 26. Deneysel olasılık $\frac{26}{40} = \frac{65}{100}$ → %65.

77. **Cevap: B) $\frac{5}{24}$**

C diliminde 15, E diliminde 10 kez durmuş: 15 + 10 = 25. Olasılık $\frac{25}{120}$ = 5/24.

78. **Cevap: D) $\frac{2}{5}$**

40 çekilişin 24'ünde K geldiyse M 40 − 24 = 16 kez gelmiştir. Deneysel olasılık $\frac{16}{40}$ = 2/5.

79. **Cevap: D) $\frac{7}{20}$**

Olasılıkların toplamı 1'dir: $1 - \frac{1}{4} - \frac{2}{5} = \frac{20}{20} - \frac{5}{20} - \frac{8}{20}$ = 7/20.

80. **Cevap: A) $\frac{2}{5}$**

Tek gelme sayısı 60 − 36 = 24. Deneysel olasılık $\frac{24}{60}$ = 2/5.

81. **Cevap: C) 80**

Başarı oranı $\frac{20}{25}$ = 4/5. 100 atışta $100 \cdot \frac{4}{5}$ = 80 basket beklenir.

82. **Cevap: C) 20**

Deneysel olasılık $\frac{6}{30} = \frac{1}{5} = \frac{20}{100}$ → %20.

83. **Cevap: C) $\frac{9}{20}$**

Toplam isabet 18 + 27 = 45, toplam atış 40 + 60 = 100. Deneysel olasılık $\frac{45}{100}$ = 9/20.

84. **Cevap: C) $\frac{7}{15}$**

Yeşil 36 ise kırmızı + mavi = 120 − 36 = 84. Kırmızı, mavinin 2 katıdır: mavi 28, kırmızı 56. Olasılık $\frac{56}{120}$ = 7/15.

85. **Cevap: A) $\frac{19}{35}$**

İlk 50 atışta yazı sayısı $50 \cdot \frac{3}{5}$ = 30. Sonra 8 yazı daha: 38. Toplam 70 atışta olasılık $\frac{38}{70}$ = 19/35.

86. **Cevap: B) $\frac{1}{6}$**

Dört sonucun toplamı $\frac{1}{6} + \frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{12}$ = (2 + 3 + 4 + 1)/12 = 10/12. Beşinci sonuç $1 - \frac{10}{12} = \frac{2}{12}$ = 1/6.

KONU 8 · Veri Toplama ve Değerlendirme

87. **Cevap: B) 12**

En çok 19 (Can), en az 7 (Ayşe) kitap okunmuş. Fark: 19 − 7 = 12.

88. **Cevap: D) 80**

Notlar toplamı 70 + 85 + 90 + 75 = 320. Ortalama 320 : 4 = 80.

89. **Cevap: D) 6**

En çok tekrar eden değer 6'dır (üç kez). Tepe değer 6.

90. **Cevap: B) 15**

Açıklık = en büyük − en küçük = 23 − 8 = 15.

91. **Cevap: A) 13**

Beş sayının toplamı 5 · 12 = 60. Dört sayının toplamı 8 + 10 + 14 + 15 = 47. Beşinci sayı 60 − 47 = 13.

92. **Cevap: B) 162**

5 kişinin boyları toplamı 5 · 150 = 750. 6 kişide toplam 6 · 152 = 912. Yeni arkadaşın boyu 912 − 750 = 162 cm.

93. **Cevap: D) 11**

Her sayı 3 artınca toplam 4 · 3 = 12 artar; ortalama 12 : 4 = 3 artar. Yeni ortalama 8 + 3 = 11.

94. **Cevap: D) 3**

Ziyaretçi toplamı 40 + 55 + 35 + 60 + 45 + 65 = 300; ortalama 300 : 6 = 50. 50'den fazla olan günler: 55, 60, 65 → 3 gün.

95. **Cevap: C) 30**

Toplam satış 20 + 35 + 25 + 40 = 120 adet. Ortalama 120 : 4 = 30.

96. **Cevap: A) 13**

Tepe değer 9 (üç kez). Açıklık 10 − 6 = 4. Toplam 9 + 4 = 13.

97. **Cevap: D) 144**

Boy toplamları: kızlar 15 · 140 = 2100, erkekler 10 · 150 = 1500; toplam 3600 cm. Öğrenci sayısı 25. Ortalama 3600 : 25 = 144 cm.

98. **Cevap: D) 12**

Beş sayının toplamı 100. Dört sayının toplamı 4 · 22 = 88. Çıkarılan sayı 100 − 88 = 12.

99. **Cevap: B) 25**

Ardışık sayıların ortalaması ortadaki sayıdır: 21. Sayılar 17, 19, 21, 23, 25; en büyüğü 25.

100. **Cevap: A) 7,8**

6 sayının toplamı 54. 15 çıkarılınca 39 kalır. Yeni ortalama 39 : 5 = 7,8.

MAARİF MATEMATİK

Takıldığın soru mu var?

Konu anlatım ve test çözüm videoları maarifmatematik.com.tr adresinde ve YouTube kanalımızda. Ödevdeki sorulara benzer yeni testler için sitedeki sınıf sayfana göz at.

maarifmatematik.com.tr

Instagram
@matematikmaarifonline
Kamerayla okut

YouTube
@maarif.matematik
Kamerayla okut

Web sitesi
maarifmatematik.com.tr
Kamerayla okut