

Adı:

Tarih:

Basit, bileşik ve tam sayılı kesir

Bir doğal sayı ve bir basit kesirle yazılan kesir tam sayılı kesirdir. $7/4$ kesri 1 tam $3/4$ diye de yazılır: $4/4$ bir bütün eder, $3/4$ de artar.

1. Kesirleri ayır. (Her birinin yanına grubunun harfini yaz: A = basit kesir, B = bileşik kesir)

☐ $12/5$ ☐ $2/3$ ☐ $5/8$ ☐ $1/10$ ☐ $6/6$ ☐ $9/7$

2. Hangisi bileşik kesirdir?

☐ a) $3/8$ ☐ b) $8/3$ ☐ c) $1/3$

3. $5/5$ bileşik kesirdir.

☐ Doğru ☐ Yanlış

4. Eş büyüklükte iki pizza vardı. Biri bütün duruyor, öbürünün 4 eş diliminden yalnız 1 dilimi kaldı. Kalan pizza hangi tam sayılı kesirle gösterilir?

☐ a) 1 tam $1/4$ ☐ b) $1/4$ ☐ c) 2 tam $1/4$

5. Bileşik kesri tam sayılı kesirle eşleştir. (Eşleştir.)

1. $5/4$ a) 4 tam $1/2$

2. $7/3$ b) 2 tam $1/3$

3. $9/2$ c) 1 tam $1/4$

4. $11/5$ d) 2 tam $1/5$

6. 2 tam $3/5$ kesri bileşik kesir olarak yazılıyor. Payda 5 ise pay kaçtır? _____

7. Paydası 8 olan ve bir bütüne eşit olan kesir _____ kesridir.

($8/8$ / $1/8$ / $8/1$)

Kesir şeridi ve sayı doğrusu

8. Hangisi sayı doğrusunda 1'den sonra gelir?

☐ a) $3/5$ ☐ b) $5/5$ ☐ c) $6/5$

9. Kaç tane $1/3$ bir bütün eder? _____

10. İki şerit de 4 eş parçalı. Birincinin hepsi, ikincinin 2 parçası boyalı. Toplam boyalı kısım hangisidir?

☐ a) $6/4$ ☐ b) $2/4$ ☐ c) $6/8$

11. $6/4 = 1$ tam _____

($2/4$ / $1/4$ / $4/2$)

Denk kesirler

12. Kartları ikiye aç. Denk kesirleri eşleştir. (Eşleştir.)

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1. $\frac{1}{3}$ | a) $\frac{5}{10}$ |
| 2. $\frac{1}{2}$ | b) $\frac{2}{6}$ |
| 3. $\frac{3}{5}$ | c) $\frac{6}{10}$ |
| 4. $\frac{1}{4}$ | d) $\frac{2}{8}$ |

13. $\frac{2}{5}$ ile $\frac{2}{10}$ denk kesirlerdir.

☐ Doğru ☐ Yanlış

14. $\frac{1}{2}$ kesrine denk olanları seç. (Birden çok doğru olabilir.)

☐ a) $\frac{3}{6}$ ☐ b) $\frac{5}{10}$ ☐ c) $\frac{2}{3}$ ☐ d) $\frac{4}{8}$

15. Ali pizzasının $\frac{2}{4}$ kadarını, Ece aynı büyüklükteki pizzasının $\frac{1}{2}$ kadarını yedi. Kim daha çok yedi?

☐ a) Ali ☐ b) Ece ☐ c) ikisi eşit yedi

Hangi kesir büyük?

16. $\frac{1}{5}$ _____ $\frac{1}{9}$

(< / > / =)

17. Birim kesirleri küçükten büyüğe sırala. (Kutulara sıra numarası yaz.)

☐ $\frac{1}{7}$ ☐ $\frac{1}{2}$ ☐ $\frac{1}{4}$ ☐ $\frac{1}{10}$

18. $\frac{1}{6}$ kesri $\frac{1}{3}$ kesrinden büyüktür, çünkü 6 sayısı 3 sayısından büyüktür.

☐ Doğru ☐ Yanlış

19. $\frac{4}{9}$ _____ $\frac{7}{9}$

(< / > / =)

20. Büyükten küçüğe sırala. (Kutulara sıra numarası yaz.)

☐ $\frac{3}{10}$ ☐ $\frac{9}{10}$ ☐ $\frac{6}{10}$

21. Ece pizzasının $\frac{1}{4}$ kadarını, Can aynı büyüklükteki pizzasının $\frac{1}{8}$ kadarını yedi. Kim daha çok yedi?

☐ a) Ece ☐ b) Can

22. Bir şeridin $\frac{3}{5}$ kadarı maviye, $\frac{2}{5}$ kadarı sarıya boyandı. Hangi renk daha çok yer kaplıyor?

☐ a) mavi ☐ b) sarı ☐ c) ikisi eşit

Bir çokluğun kesri

Bir çokluğun $\frac{1}{4}$ kadarı 6 ise bütün çokluk 4 tane 6'dır: $6 \times 4 = 24$.

23. 20 kalemin $\frac{1}{4}$ kadarı kaç kalemdir? _____

24. Sınıftaki 30 öğrencinin $\frac{1}{5}$ kadarı gözlük takıyor. Kaç öğrenci gözlük takıyor? _____

25. 24 cevizin $\frac{3}{4}$ kadarı kaç cevizdir? _____
26. Hangisi 40 sayısının $\frac{1}{2}$ kadarıdır?
☐ a) 20 ☐ b) 40 ☐ c) 80
27. Sepetteki yumurtaların $\frac{1}{3}$ kadarı 5 tane. Sepette kaç yumurta var? _____
28. Bir kitabın $\frac{1}{5}$ kadarı 40 sayfa. Kitap kaç sayfa? _____
29. Ali 120 sayfalık kitabının $\frac{2}{3}$ kadarını okudu. Kaç sayfa okudu? _____
30. 600 TL'nin $\frac{1}{2}$ kadarı 300 TL'dir.
☐ Doğru ☐ Yanlış

Kesirlerle toplama ve çıkarma

31. $\frac{1}{5} + \frac{2}{5}$ işleminin sonucu hangisi?
☐ a) $\frac{3}{5}$ ☐ b) $\frac{3}{10}$ ☐ c) $\frac{2}{5}$
32. $\frac{7}{9} - \frac{4}{9}$ işleminin sonucu hangisi?
☐ a) $\frac{3}{9}$ ☐ b) $\frac{11}{9}$ ☐ c) $\frac{3}{18}$
33. $\frac{9}{10} - \frac{6}{10} = \frac{?}{10}$. Soru işaretinin yerine hangi sayı gelir? _____
34. $\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{8}$
☐ Doğru ☐ Yanlış
35. Hangisinin sonucu bir bütündür?
☐ a) $\frac{3}{6} + \frac{3}{6}$ ☐ b) $\frac{2}{6} + \frac{3}{6}$ ☐ c) $\frac{1}{6} + \frac{1}{6}$
36. $\frac{4}{5} + \frac{3}{5} = \frac{?}{5}$. Soru işaretinin yerine hangi sayı gelir? _____
37. $1 - \frac{3}{8} =$ _____
($\frac{5}{8}$ / $\frac{3}{8}$ / $\frac{2}{8}$)

Kesir problemleri

Kesir problemlerinde önce bütünün kaç eş parçaya bölündüğünü buluruz. Paydalar eşitse parçaları toplar ya da çıkarırız. Bütün, payı ve paydası eşit bir kesirdir: $\frac{8}{8}$ gibi.

Sınıf panosu

4-A sınıfı panosunu 10 eş parçaya böldü. Panonun $\frac{3}{10}$ kadarına resimler, $\frac{4}{10}$ kadarına şiirler asıldı.

Panonun kalan kısmına sınıf kuralları yazılacak.

38. Ece pastanın $\frac{2}{8}$ kadarını, kardeşi $\frac{3}{8}$ kadarını yedi. İkisi birlikte pastanın ne kadarını yedi?
☐ a) $\frac{5}{8}$ ☐ b) $\frac{5}{16}$ ☐ c) $\frac{1}{8}$

39. Ece pastanın $\frac{2}{8}$ kadarını, kardeşi $\frac{3}{8}$ kadarını yedi. Pastanın ne kadarı kaldı?
☐ a) $\frac{3}{8}$ ☐ b) $\frac{5}{8}$ ☐ c) $\frac{8}{8}$
40. Ali yolun $\frac{3}{10}$ kadarını sabah, $\frac{4}{10}$ kadarını öğlen yürüdü. Yolun kaç onda birini yürüdü?

41. Şişenin $\frac{5}{6}$ kadarı su doluydu. Can şişenin $\frac{2}{6}$ kadarını içti. Şişede ne kadar su kaldı?
☐ a) $\frac{3}{6}$ ☐ b) $\frac{7}{6}$ ☐ c) $\frac{2}{6}$
42. Bahçenin $\frac{3}{7}$ kadarına domates, $\frac{2}{7}$ kadarına biber ekildi. Bahçenin $\frac{5}{7}$ kadarı ekilmiş olur.
☐ Doğru ☐ Yanlış
43. Bir kumaşın $\frac{4}{9}$ kadarı perde, $\frac{3}{9}$ kadarı yastık için kullanıldı. Kumaşın ne kadarı kaldı?
☐ a) $\frac{2}{9}$ ☐ b) $\frac{7}{9}$ ☐ c) $\frac{1}{9}$
44. Panonun ne kadarında resim ya da şiir var?
☐ a) $\frac{7}{10}$ ☐ b) $\frac{7}{20}$ ☐ c) $\frac{1}{10}$
45. Kurallar panonun ne kadarına yazılacak?
☐ a) $\frac{3}{10}$ ☐ b) $\frac{4}{10}$ ☐ c) $\frac{7}{10}$
46. Şiirler panoda resimlerden daha çok yer kaplıyor.
☐ Doğru ☐ Yanlış

Milimetre, santimetre, metre, kilometre

1 m = 100 cm. 1 km = 1000 m. Kilometre, şehirler arasındaki yollar gibi uzun mesafeler için kullanılır.

47. 4 cm kaç milimetredir? _____ mm
48. 3 m kaç santimetredir? _____ cm
49. 5 km kaç metredir? _____ m
50. 2 m 35 cm kaç santimetredir? _____ cm
51. 80 mm kaç santimetredir? _____ cm
52. Bir karıncanın boyu hangi birimle ölçülür?
☐ a) milimetre ☐ b) metre ☐ c) kilometre
53. Hangi birimle ölçülür? (Her birinin yanına grubunun harfini yaz: A = mm, B = m, C = km)
☐ okul bahçesi ☐ piriç tanesi ☐ kalem ucu ☐ iki şehir arası
☐ uzun bir tren yolculuğu ☐ sınıfın uzunluğu
54. Hangisi daha uzun?
☐ a) 1 km ☐ b) 900 m

Gram, kilogram, ton

1 kg = 1000 g. 1 ton = 1000 kg. Ton, kamyon yükü gibi çok ağır kütleler için kullanılır.

55. 3 kg kaç gramdır? _____ g

56. 2 ton kaç kilogramdır? _____ kg

57. 4 kg 250 g kaç gramdır? _____ g

58. 5 000 g kaç kilogramdır? _____ kg

59. 1 ton 500 kg kaç kilogramdır? _____ kg

60. Hangi birimle tartılır? (Her birinin yanına grubunun harfini yaz: A = g, B = kg, C = ton)

☐ balina ☐ kalem ☐ koyun ☐ gemi yükü ☐ okul çantası ☐ bir dilim ekmek

61. Hangisi daha ağır?

☐ a) 1 kg ☐ b) 999 g

62. Yarım kilogram _____ gramdır.

(500 / 50 / 5 000)

Zaman ölçme

1 dakika = 60 saniye. 1 saat = 60 dakika. 1 gün = 24 saat. 1 hafta = 7 gün. 1 yıl = 12 ay. 1 yıl 365 gündür; dört yılda bir 366 gün çeker.

63. 3 saat kaç dakikadır? _____ dakika

64. 5 dakika kaç saniyedir? _____ saniye

65. 2 gün kaç saattir? _____ saat

66. 4 yıl kaç aydır? _____ ay

67. 2 saat 15 dakika kaç dakikadır? _____ dakika

68. 150 dakika kaç saat kaç dakikadır?

☐ a) 2 saat 30 dakika ☐ b) 1 saat 50 dakika ☐ c) 15 saat

69. Film 19:30'da başladı, 21:05'te bitti. Film kaç dakika sürdü? _____ dakika

70. Ece yaz tatilinde 3 hafta 4 gün köyde kaldı. Kaç gün kaldı? _____ gün

Litre ve mililitre

Az miktardaki sıvıları mililitreyle ölçeriz, kısaltması mL. 1 L = 1000 mL. Yarım litre 500 mL, çeyrek litre 250 mL'dir.

71. 2 L kaç mililitredir? _____ mL

72. 3 L 250 mL kaç mililitredir? _____ mL

73. 4 000 mL kaç litredir? _____ L

74. Bir ilaç kaşığı yaklaşık ne kadar sıvı alır?

- ☐ a) 5 mL ☐ b) 5 L ☐ c) 500 L

75. Hangi birim daha uygun? (Her birinin yanına grubunun harfini yaz: A = mL, B = L)

- ☐ çay bardağı ☐ banyo küveti ☐ göz damlası şişesi ☐ kova ☐ kaşık

76. Sürahide 1 L su var. 200 mL'lik bardaklardan kaç bardak doldurulur? _____

77. Annem 2 L ayranı 250 mL'lik bardaklara doldurdu. Kaç bardak doldu? _____

78. 1 500 mL, 1 L 500 mL demektir.

- ☐ Doğru ☐ Yanlış

Cevap anahtarı

1. **2/3: A, 5/8: A, 9/7: B, 6/6: B, 1/10: A, 12/5: B**
2. **b) 8/3** 8/3 kesrinde pay paydadan büyüktür.
3. **Doğru** Pay ile payda eşittir. 5/5 bir bütüne eşittir ve bileşik kesirdir.
4. **a) 1 tam 1/4** Bir bütün pizza ve 1/4 pizza: 1 tam 1/4.
5. **1-c, 2-b, 3-a, 4-d**
6. **13** 2 bütün 10/5 eder. 10/5 ve 3/5: 13/5.
7. **8/8**
8. **c) 6/5** $5/5 = 1$. 6/5 bir bütünden büyüktür.
9. **3**
10. **a) 6/4** 4/4 ve 2/4: toplam 6/4, yani 1 tam 2/4.
11. **2/4**
12. **1-b, 2-a, 3-c, 4-d** Pay ve payda aynı sayıyla çarpılınca denk kesir bulunur: $1/3 = 2/6$.
13. **Yanlış** 2/5 kesrine denk olan kesir 4/10 kesridir.
14. **a) 3/6, b) 5/10, d) 4/8** Payı paydasının yarısı olan kesirler 1/2 kesrine denktir.
15. **c) ikisi eşit yedi** 2/4 ile 1/2 denktir.
16. **>** Paydası küçük olan birim kesir büyüktür.
17. **1/10 → 1/7 → 1/4 → 1/2**
18. **Yanlış** Bütün 6 parçaya bölününce parçalar küçülür: $1/6 < 1/3$.
19. **<**
20. **9/10 → 6/10 → 3/10**
21. **a) Ece** $1/4 > 1/8$.
22. **a) mavi** Paydalar eşit, $3 > 2$.
23. **5** 20 kalem 4 eş gruba ayrılır: 5.
24. **6** $30 \div 5 = 6$.
25. **18** $24 \div 4 = 6$. 3 grup: $6 \times 3 = 18$.
26. **a) 20**
27. **15** $5 \times 3 = 15$.
28. **200** $40 \times 5 = 200$.
29. **80** $120 \div 3 = 40$. 2 parça: $40 \times 2 = 80$.
30. **Doğru**
31. **a) 3/5** Paylar toplanır: $1 + 2 = 3$. Payda 5 kalır.
32. **a) 3/9** Paylar çıkarılır: $7 - 4 = 3$. Payda 9 kalır.
33. **3**
34. **Yanlış** Payda değişmez: $2/4 + 1/4 = 3/4$.
35. **a) 3/6 + 3/6** $3/6 + 3/6 = 6/6 = 1$.
36. **7** 7/5 bileşik kesirdir: 1 tam 2/5.
37. **5/8** 1 bütün 8/8 eder: $8/8 - 3/8 = 5/8$.
38. **a) 5/8**
39. **a) 3/8** $8/8 - 5/8 = 3/8$.
40. **7** $3/10 + 4/10 = 7/10$.
41. **a) 3/6**

42. **Doğru**
43. **a) 2/9** $\frac{4}{9} + \frac{3}{9} = \frac{7}{9}$. $\frac{9}{9} - \frac{7}{9} = \frac{2}{9}$.
44. **a) 7/10**
45. **a) 3/10** $\frac{10}{10} - \frac{7}{10} = \frac{3}{10}$.
46. **Doğru**
47. **40 mm**
48. **300 cm**
49. **5000 m**
50. **235 cm** $200 \text{ cm} + 35 \text{ cm} = 235 \text{ cm}$.
51. **8 cm** Her 10 mm 1 cm eder.
52. **a) milimetre**
53. **pirinç tanesi: A, kalem ucu: A, sınıfın uzunluğu: B, okul bahçesi: B, iki şehir arası: C, uzun bir tren yolculuğu: C**
54. **a) 1 km** $1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$. $1\,000 \text{ m} > 900 \text{ m}$.
55. **3000 g**
56. **2000 kg**
57. **4250 g** $4\,000 \text{ g} + 250 \text{ g} = 4\,250 \text{ g}$.
58. **5 kg**
59. **1500 kg**
60. **kalem: A, bir dilim ekmek: A, okul çantası: B, koyun: B, gemi yükü: C, balina: C**
61. **a) 1 kg**
62. **500**
63. **180 dakika** $60 \times 3 = 180$.
64. **300 saniye** $60 \times 5 = 300$.
65. **48 saat**
66. **48 ay**
67. **135 dakika** $120 + 15 = 135$.
68. **a) 2 saat 30 dakika** 120 dakika 2 saattir. $150 - 120 = 30$.
69. **95 dakika** 19:30'dan 21:00'e 90 dakika, sonra 5 dakika daha: 95.
70. **25 gün** $3 \times 7 = 21$, $21 + 4 = 25$.
71. **2000 mL**
72. **3250 mL**
73. **4 L**
74. **a) 5 mL**
75. **çay bardağı: A, göz damlası şişesi: A, kaşık: A, kova: B, banyo küveti: B**
76. **5** $1\,000 \div 200 = 5$.
77. **8** $2 \text{ L} = 2\,000 \text{ mL}$. $2\,000 \div 250 = 8$.
78. **Doğru**