

5.SINIF YAZILI HAZIRLIK SORULARI

M.5.1.1.1. En çok dokuz basamaklı doğal sayıları okur ve yazar.

1. Aşağıdaki sayıların okunuşlarını yazınız.

a) 63 018 504

b) 8 205 613

c) 247 070 122

M.5.1.2.4. En çok üç basamaklı iki doğal sayının çarpma işlemini yapar.

2. Bir mağazada fiyatı 278 TL olan eteklerden 23 tane satılmıştır. Bu eteklerin satışından elde edilen gelir kaç TL'dir?

3. Bir İngilizce kursuna katılan kişilerden 840 TL aylık ücret alınmaktadır. Kursu katılan 305 kişi olduğuna göre kursu düzenleyen eğitim kurumu bir ayda kaç Türk lirası elde etmiş olur?

M.5.1.2.5. En çok dört basamaklı bir doğal sayıyı, en çok iki basamaklı bir doğal sayıya böler.

4. Bir sepetteki 3636 tane ceviz 18 kişiye eşit olarak paylaşılacaktır. Buna göre bir kişinin aldığı ceviz sayısını bulunuz.

M.5.1.2.10. Bir doğal sayının karesini ve küpünü üslü ifade olarak gösterir ve değerini hesaplar.

5. Aşağıda okunuşları verilen üslü ifadeleri yazınız.

a) Sekizin karesi:

b) On dördün küpü:

c) Yirmi beşin küpü:

d) Yüzün karesi:

6. İsmail on iki sayısının karesine bir sayının karesini ekliyor ve on üç sayısının karesini elde ediyor. İsmail'in on iki sayısının karesine eklediği sayı kaçtır?

7. Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

a) $5^3 - 2^2 =$

b) $10^3 - 25^2 =$

c) $1^3 + 8^3 =$

M.5.1.2.11. En çok iki işlem türü içeren parantezli ifadelerin sonucunu bulur.

8. Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

a) $(36 - 12) \div 4 =$

b) $(10^2 - 6^2) \div 4^2 =$

c) $120 \div (48 - 24) =$

d) $66 \div (54 - 32)$

e) $(27 \div 3) \times 12$

f) $144 \div (4 \times 6)$

M.5.1.2.12. Dört işlem içeren problemleri çözer.

9. İlker ve Ceren'in şimdiki yaşları toplamı 48'dir. Ceren İlker'den 6 yaş küçüktür. Buna göre İlker ve Ceren'in yaşlarını bulunuz.
10. Bir bahçedeki kiraz ağaçlarından 2250 kg kiraz toplandı. Toplanan kirazlar, on beşer kilogram-
lık kasalara konuldu. Bir kasa kiraz 600 TL'ye satıldığına göre tüm kirazların satışından kaç Türk
lirası elde edilmiştir?
11. Canan, Seda ve Emre isimli üç kardeşin birikimlerinin toplamı 190 TL'dir. Seda'nın parası,
Canan'ın parasının 2 katı kadardır. Emre'nin parası ise Seda'nın parasından 10 TL eksiktir. Se-
da'nın parası kaç Türk lirasıdır?
12. Cenker ile annesinin yaşlarının toplamı 60'tır. Annesinin yaşı, Cenker'in yaşının 4 katıdır. Buna
göre Cenker kaç yaşındadır?

M.5.1.3.1. Birim kesirleri sayı doğrusunda gösterir ve sıralar.

13. $\frac{1}{6}$ kesrini sayı doğrusunda gösteriniz.
14. Aşağıdaki birim kesirleri büyükten küçüğe doğru sembol kullanarak sıralayınız.

a) $\frac{1}{5}, \frac{1}{8}, \frac{1}{20}, \frac{1}{10}$

b) $\frac{1}{11}, \frac{1}{2}, \frac{1}{6}, \frac{1}{12}$

M.5.1.3.2. Tam sayılı kesrin, bir doğal sayı ile bir basit kesrin toplamı olduğunu anlar ve tam sayılı kesri bileşik kesre, bileşik kesri tam sayılı kesre dönüştürür.

15. a) Aşağıdaki tam sayılı kesirleri bileşik kesre dönüştürünüz.

a) $5\frac{3}{7} =$

b) $6\frac{2}{3} =$

c) $10\frac{7}{12} =$

b) Aşağıdaki bileşik kesirleri tam sayılı kesre dönüştürünüz.

a) $\frac{78}{15} =$

b) $\frac{96}{5} =$

c) $\frac{41}{3} =$

M.5.1.3.3. Bir doğal sayı ile bir bileşik kesri karşılaştırır.

16. $\frac{36}{5} \dots 7$ karşılaştırmasına göreyerine <, >, = sembollerinden hangisi yazılmalıdır?

17. Aşağıda noktalı yerlere <, >, = sembollerinden uygun olanı yazınız.

a) $\frac{21}{2} \dots 11$

b) $\frac{24}{3} \dots 8$

c) $8 \dots \frac{25}{3}$

d)

18. $\frac{25}{4} \dots \frac{85}{7}$ sıralamasına göre yerine yazılabilecek doğal sayıların toplamı kaçtır?

M.5.1.3.4. Sadeleştirme ve genişletmenin kesrin değerini değiştirmeyeceğini anlar ve bir kesre denk olan kesirler oluşturur.

19. Aşağıda verilen ifadelerin denk kesir olabilmesi için boşluklara uygun sayılar yazınız.

a) $\frac{6}{4} = \frac{\dots}{12} = \frac{42}{\dots} = \frac{\dots}{36}$

b) $\frac{1}{2} = \frac{3}{\dots} = \frac{\dots}{10} = \frac{10}{\dots} = \frac{\dots}{24}$

20. Aşağıdaki eşitliklerde □ yerine yazılması gereken sayıları bulunuz.

a) $\frac{21}{\square} = \frac{7}{6}$

b) $\frac{2}{3} = \frac{24}{\square}$

c) $\frac{\square}{3} = \frac{35}{21}$

21. $\frac{3}{7} = \frac{\Delta+2}{28}$ eşitliğinde Δ değeri kaçtır?

M.5.1.3.5. Payları veya paydaları eşit kesirleri sıralar.

22. Aşağıda verilen kesirleri küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

a) $\frac{3}{7}, \frac{1}{7}, \frac{5}{7}$

b) $\frac{15}{20}, \frac{15}{13}, \frac{15}{24}$

c) $\frac{1}{12}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}$

23. $\frac{3}{18} < \frac{3}{\Delta+5}$ sıralamasına göre Δ yerine yazılabilecek en büyük doğal sayı kaçtır?

24. $4\frac{6}{8} > \frac{\Delta}{4}$ sıralamasında Δ yerine yazılabilecek en büyük doğal sayı kaçtır?

M.5.1.3.6. Bir çokluğun istenen basit kesir kadarını ve basit kesir kadarı verilen bir çokluğun tamamını birim kesirlerden yararlanarak hesaplar.

- 25. Buse'nin 176 TL parası vardır. Buse parasının $\frac{7}{11}$ 'i ile kalem almıştır. Buna göre kalemin kaç kaç TL'dir?**
- 26. Sinan'ın parasının $\frac{3}{5}$ 'i 30 TL'dir. Buna göre Sinan'ın toplam parası kaç TL'dir?**
- 27. İlker aldığı televizyonun fiyatının $\frac{3}{8}$ 'ünü peşin ödemiştir. Peşin olarak ödediği miktar 1200 TL olduğuna göre televizyonun fiyatı kaç TL'dir?**
- 28. Melek 360 sayfalık kitabının ilk hafta $\frac{3}{10}$ 'ünü ikinci hafta ise kalan sayfaların $\frac{3}{4}$ 'ünü okuyor. Buna göre Melek'in okumadığı sayfa sayısı kaçtır?**

M.5.1.4.1. Paydaları eşit veya birinin paydası diğerinin paydasının katı olan iki kesrin toplama ve çıkarma işlemini yapar ve anlamlandırır.

29. Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

a) $\frac{4}{10} + \frac{5}{10} =$

b) $3\frac{1}{10} + 2\frac{5}{10} =$

c) $5\frac{6}{7} - 2\frac{1}{7} =$

d) $\frac{3}{4} + \frac{9}{12} =$

e) $2\frac{3}{10} + \frac{1}{5} =$

f) $2 - 1\frac{1}{2} =$

g) $5\frac{1}{4} - 3\frac{1}{2} =$

h) $3 - \frac{5}{8} =$

ı) $\frac{6}{10} - \frac{3}{10} =$

30. $\frac{5}{6}$ kesrinin $\frac{13}{30}$ eksiği kaçtır?

31. $\frac{1}{16}$ kesrine hangi kesir eklenirse yarım elde edilir?

32. $\frac{12}{20} - \frac{\Delta}{4} = \frac{2}{20}$ eşitliğinde Δ yerine yazılacak doğal sayıyı bulunuz.

M.5.1.4.2. Paydaları eşit veya birinin paydası diğerinin paydasının katı olan kesirlerle toplama ve çıkarma işlemleri gerektiren problemleri çözer ve kurar.

- 33.** Mert bir kitabın önce $\frac{1}{12}$ 'sini daha sonra yarısını okumuştur. Mert kitabın kaçta kaçını okumuştur?
- 34.** Elif parasının $\frac{3}{8}$ 'i ile ayakkabı , $\frac{1}{24}$ 'ü ile kalem almıştır. Elif'in geriye 70 TL parasına kaldığına göre başlangıçta Elif'in kaç TL'si vardır?
- 35.** İlbey bir kitabı 3 günde okuyarak bitirmiştir. İlk gün kitabın $\frac{2}{5}$ 'ini ikinci gün ise belirli bir kısmını okumuştur.
İki gün sonunda geriye kalan kitap tüm kitabın $\frac{13}{30}$ 'u olduğuna göre İlbey'in ikinci gün okuduğu kitap kitabın kaçta kaçıdır?
- 36.** Ayşe parasının $\frac{4}{15}$ 'i ile çay $\frac{3}{5}$ 'ile peynir almıştır. Buna göre geriye Ayşe'nin parasının kaçta kaçı kalmıştır?