

2023 – 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU
5.SINIF MATEMATİK 1.DÖNEM 2.YAZILI SORULARI

Ad Soyad:	Sınıf: 5/...	No:	Puan:
-----------	--------------	-----	-------

1.



Yukarıdaki daireler içinde verilen üslü ifadeler küçükten büyüğe doğru sıralandığında ortadaki dairenin içinde yazan üslü ifade hangisidir?

$$\begin{array}{l} 4^2 = 4 \times 4 = 16 \\ 3^3 = 3 \times 3 \times 3 = 27 \\ 2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} 5^2 = 5 \times 5 = 25 \\ 1^3 = 1 \times 1 \times 1 = 1 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} 1 < 8 < 16 < 25 < 27 \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ 1^3 \quad 2^3 \quad 4^2 \quad 5^2 \quad 3^3 \end{array} \right\} \text{Ortakdaki ifade } 4^2 \text{ 'dir.}$$

2.

$$(72 - \blacksquare) \div 3 = 19$$

$$\blacktriangle - (12 \times 2) = 6$$

Yukarıdaki işlemlerde $\blacksquare$ ve $\blacktriangle$ yerine gelmesi gereken sayıları bulunuz.

$$(72 - \square) \div 3 = 19$$

$$\Delta - (12 \times 2) = 6$$

$$19 \times 3 = 57$$

$$12 \times 2 = 24$$

$$72 - 57 = 15$$

$$6 + 24 = 30$$

$$\square = 15$$

$$\Delta = 30$$

3. Bir marangoz 252 cm uzunluğundaki bir keresteyi eş parçalara ayırmıştır. Marangoz bir kesim işlemini 7 dakikada, işin tamamını ise 56 dakikada yapmıştır.

Buna göre marangozun elde ettiği eş parçalardan birinin uzunluğu kaç santimetredir?

$$\text{Toplam kesim sayısı} = 56 \div 7 = 8$$

$$\text{Parça Sayısı} = 8 + 1 = 9$$

$$\text{Bir parçanın uzunluğu} = 252 \div 9 = 28$$

4. Aşağıda verilen tam sayılı kesirleri bileşik kesre, bileşik kesirleri tam sayılı kesre dönüştürünüz.

$$\text{a) } 2\frac{3}{5} = \frac{13}{5}$$

$$\text{b) } 3\frac{1}{2} = \frac{7}{2}$$

$$\text{c) } \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$$

$$\text{d) } \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

5. $\frac{\blacksquare}{3}$ kesri 4'den büyük bir bileşik kesirdir. Buna göre $\blacksquare$ yerine yazılabilecek en küçük doğal sayı kaçtır?

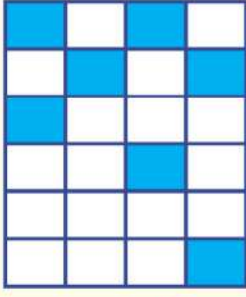
$$4 = \frac{4}{1} = \frac{12}{3}$$

$$\frac{\square}{3} > 4$$

$$\frac{\square}{3} > \frac{12}{3}$$

Buradan $\square > 12$ olur ve $\square$ 'nin en küçük doğal sayı değeri 13 olur.

6.



Yandaki şekilde bir bütünün eş parçalarından bir kısmı boyanmıştır. Eş parçalardan kaç tanesi daha boyanırsa boyalı kısmın belirttiği kesir $\frac{2}{3}$ kesrine denk olur?

$$\text{Boyalı Bölge} = \frac{7}{24}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{16}{24}$$

(8)

Boyalı bölgenin $\frac{2}{3}$ kesrine denk olması için 16 parçanın boyalı olması gerekir. O halde $16 - 7 = 9$ parça daha boyanmalıdır.

7. Aşağıdaki kesirleri küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

a) $\frac{9}{17}, \frac{5}{17}, \frac{13}{17}$

$$\frac{5}{17} < \frac{9}{17} < \frac{13}{17}$$

b) $\frac{21}{4}, \frac{21}{10}, \frac{21}{7}$

$$\frac{21}{10} < \frac{21}{7} < \frac{21}{4}$$

8. Bir benzin istasyonuna günlük 210 araç gelmektedir. Benzin istasyonuna gelen araçların $\frac{5}{7}$ 'si otomobildir.

Buna göre benzin istasyonuna gelen otomobil sayısı kaçtır?

$$\begin{array}{r} 210 \overline{) 7} \\ \underline{21} \\ 000 \end{array}$$

$30 \times 5 = 150$ otomobil benzin istasyonuna gelmiştir.

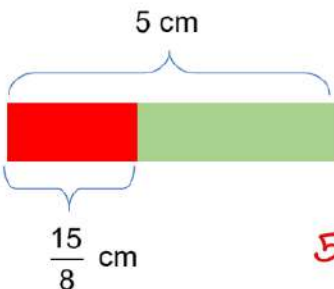
9. Ege'nin bahçesindeki ağaçların $\frac{1}{4}$ 'ü elma ağacı $\frac{5}{12}$ 'si de erik ağacıdır.

Buna göre Ege'nin bahçesindeki elma ve erik ağaçlarının toplamı bahçedeki ağaçların kaçta kaçıdır?

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{12} = \frac{3}{12} + \frac{5}{12} = \frac{8}{12}$$

(3)

10.



Yandaki kâğıdın uzunluğu 5 cm'dir. Bu kâğıdın $\frac{15}{8}$ cm'si kırmızı, geriye kalanı yeşildir.

Buna göre yeşil kısmın uzunluğu kaç santimetredir?

$$5 - \frac{15}{8} = \frac{5}{1} - \frac{15}{8} = \frac{40}{8} - \frac{15}{8} = \frac{25}{8} \text{ cm}$$

(8)



APOLET YAYINLARI

TRENDYOL'DA!



**BU KİTAPLARI BİTİRMEDEN
BURSLULUK SINAVINA GİRME!**