

1. 3^4 üslü ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 12 B) 27 C) 64 D) 81

2. $5 \cdot (3 + 4) = 5 \cdot \square + \triangle \cdot 4$

6. $(12 - \diamond) = 6 \cdot 12 - 6 \cdot 8$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $\square + (\triangle \cdot \diamond)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 42 B) 43 C) 44 D) 45

3. Kütlesi 109 kg olan Sabri Bey, haftada 3 kg zayıflamayı hedeflemektedir. Hedefine uygun bir diyet programı uygulamıştır.

Buna göre Sabri Bey'in 73 kg olması için diyet kaç gün sürmelidir?

- A) 84 B) 77 C) 70 D) 63

4. 60'ın doğal sayı çarpanlarından kaç tanesi aynı zamanda 4'ün doğal sayı katıdır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

5. $78\square$ üç basamaklı doğal sayısı hem 5 hem de 2 ile kalansız bölünebilmektedir.

Buna göre bu sayı aşağıdakilerden hangisine kalansız bölünemez?

- A) 9 B) 6 C) 4 D) 3

6. Aşağıdaki tabloda 1'den 50'ye kadar doğal sayılar yer almaktadır.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

Tablodaki doğal sayılardan kaç tanesi asal sayıdır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

7. $A = \{1,2,a,b\}$

$B = \{2,3,b,c\}$

$C = \{1,3,c,e\}$

Yukarıda verilen kümelere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $A \cap B = \{2,a\}$

B) $A \cap C = \{1\}$

C) $B \cup C = \{1,2,3,b,e\}$

D) $B \cap C = \{3,e\}$

8.



Yukarıdaki altı tane kartın ön yüzünde tam sayılar yazılıdır. Bu tam sayılar soldan itibaren küçükten büyüğe sıralı olacak şekilde kartlar yeniden dizilecektir.

Buna göre baştan 3. kartın üzerinde hangi tam sayı yazar?

- A) -1 B) -3 C) -5 D) -6

9. $\frac{1}{2} \dots \frac{3}{8}$ $\frac{2}{3} \dots \frac{6}{9}$ $\frac{3}{4} \dots \frac{5}{7}$

Yukarıdaki kesir çiftleri karşılaştırıldığında boşluklara sırasıyla gelmesi gereken semboller aşağıdakilerden hangisidir?

- A) >, =, < B) >, =, >
C) <, >, < D) <, >, >

10. $(1 + \frac{2}{3}) \square (1 + \frac{1}{4}) = \frac{\heartsuit}{12}$

Yukarıdaki işlemde \square yerine +, -, x veya ÷ sembollerinden biri koyularak işlem yapıldığında sonuç $\frac{\heartsuit}{12}$ kesrine eşit olmaktadır.

Buna göre \heartsuit sayısı yerine hangisi yazılamaz?

- A) 35 B) 16 C) 8 D) 5

11. 40 litre meyve suyu her biri en fazla $\frac{2}{3}$ litre sıvı alabilen bardaklara doldurularak bitirilmiştir.

Buna göre bu iş için en az kaç bardak kullanılmıştır?

- A) 60 B) 80 C) 100 D) 120

12. 35,64 ondalık gösteriminin çözümlenmiş şekli aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $(3 \cdot 10) + (5 \cdot 1) + (6 \cdot \frac{1}{100}) + (4 \cdot \frac{1}{1000})$
B) $(3 \cdot 10) + (5 \cdot 1) + (6 \cdot \frac{1}{10}) + (4 \cdot \frac{1}{100})$
C) $(3 \cdot 1) + (5 \cdot 10) + (6 \cdot \frac{1}{10}) + (4 \cdot \frac{1}{1000})$
D) $(3 \cdot 10) + (5 \cdot 10) + (6 \cdot \frac{1}{10}) + (4 \cdot \frac{1}{100})$

13. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu doğrudur?

- A) $0,5 \cdot 0,6 = 0,03$ B) $1,2 \cdot 7 = 0,84$
C) $0,25 : 0,5 = 5$ D) $0,36 : 0,04 = 9$

14. Aykut manavdan kilogramı 4,80 TL'den 3 kg elma ve kilogramı 2,60 TL'den 2 kg domates almıştır.

Manava 50 TL veren Aykut kaç lira para üstü alır?

- A) 29,80 B) 30,40 C) 30,80 D) 31,20

15. Bir konferansa 20 öğretmen, 12 doktor ve 8 mühendis katılmıştır.

Buna göre konferansa katılan doktor sayısının toplam katılımcı sayısına oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{20}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{2}{5}$

16. Aşağıdaki oranlardan hangisi birimlidir?

- A) $\frac{3m}{104km}$ B) $\frac{81L}{10L}$ C) $\frac{4m}{3sn}$ D) $\frac{5kg}{4g}$

17. "Bir sayının 3 katının 5 fazlası."

" Bir sayının 3 fazlasının 5 katı."

" Bir sayının 3 eksiğinin yarısı."

Aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisi bu sözel ifadelerden birinin karşılığı olamaz?

- A) $3 \cdot (x+5)$ B) $5 \cdot (x+3)$ C) $3x+5$ D) $\frac{x-3}{2}$

18. $x = 6$ için aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisinin değeri diğerlerinden farklıdır?

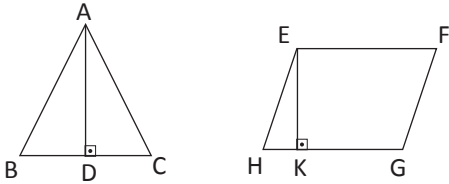
A) $3x-5$ B) $2x+1$ C) $2.(x+1)$ D) $x+7$

19. 5, 8, 12, 13, 22

Yukarıdaki veri grubunun aritmetik ortalaması ile açıklığının toplamı kaçtır?

A) 26 B) 27 C) 28 D) 29

- 20.



ABC üçgeninde $IBC I = 6$ cm, $IADI = 5$ cm'dir. EFGH paralelkenardır. $IEKI = 6$ cm ve $IGHI = 4$ cm'dir.

Buna göre üçgen ve paralelkenarın santimetrekare cinsinden alanları farkı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

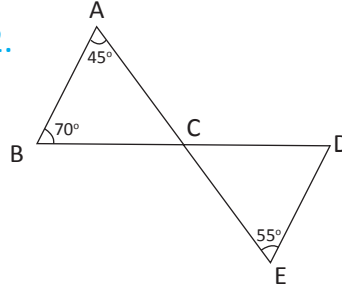
A) 6 B) 9 C) 12 D) 13

21. $5 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$
 $60\,000 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

Yukarıdaki boşluklara gelmesi gereken sayılar sırasıyla hangisinde verilmiştir?

A) 5000 ve 600 B) 5000 ve 6000
 C) 50 000 ve 600 D) 50 000 ve 6000

- 22.

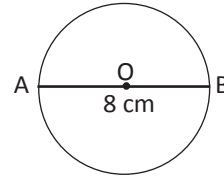


ABC ve CDE birer üçgendir. B, C ve D doğrusaldır. $m(\hat{A}) = 45^\circ$, $m(\hat{B}) = 70^\circ$ ve $m(\hat{E}) = 55^\circ$ dir.

Buna göre $m(\hat{CDE})$ kaç derecedir?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 75

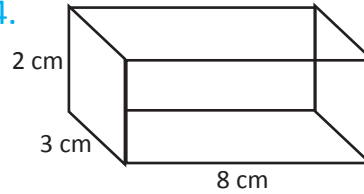
- 23.



Yukarıdaki O merkezli çemberde $[AB]$ çapı 8 cm ise çemberin çevre uzunluğu kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

A) 18 B) 24 C) 36 D) 48

- 24.



Yukarıdaki dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç santimetreküptür? (π yerine 3 alınız.)

A) 32 B) 40 C) 48 D) 60

25. 60 L su, 300 mL'lik pet şişelere şişeler tam dolu olacak şekilde doldurulacaktır.

Bu iş için en az kaç pet şişe gerekir?

A) 300 B) 200 C) 30 D) 20