

Adı:
Soyadı:

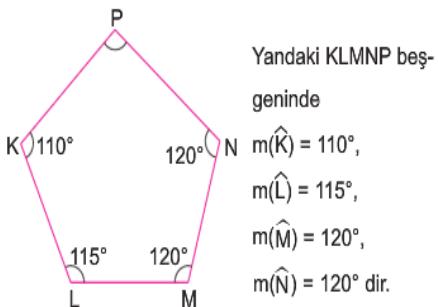


**Matematik
Tema Değerlendirme**



Tarih
...../...../2019

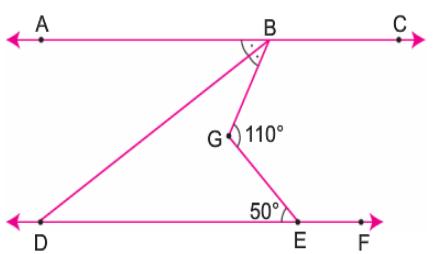
1



Buna göre, \hat{P} nin ölçüsü kaç derecedir?

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

2



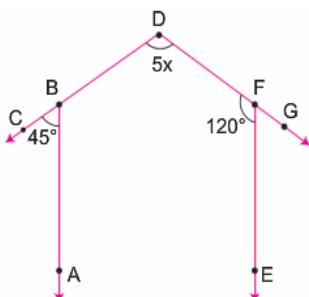
Yukarıdaki şekilde $AC \parallel DF$,

$m(\widehat{DBA}) = m(\widehat{DBG})$, $m(\widehat{BGE}) = 110^\circ$ ve
 $m(\widehat{GED}) = 50^\circ$ dir.

Buna göre, $m(\widehat{BDF})$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40

3



Yukarıdaki şekilde $\overrightarrow{BA} \parallel \overrightarrow{FE}$, $m(\widehat{CBA}) = 45^\circ$,
 $m(\widehat{EFD}) = 120^\circ$ ve $m(\widehat{CDG}) = 5x$ 'tir.

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 21 B) 23 C) 25 D) 27

4

Umut Bey, araba almak için yıllık %14 faizle 4 yıllık na 28 000 kredi çekiyor.

Buna göre, Umut Bey 4 yılın sonunda faiziyle birlikte kaç TL ödemmiş olur?

- A) 40 430 B) 41 580
C) 42 600 D) 43 680

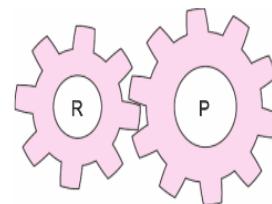
5

Bir kirtasiyeci maliyeti 40 TL olan bir kitabı %30 kâr ile satmaya karar veriyor. Daha sonra kârlı fiyatta 6 TL indirim uyguluyor.

Buna göre, kirtasiyeci bu kitaptan son durumda maliyet fiyatına göre yüzde kaç kâr etmiş olur?

- A) 24 B) 21 C) 18 D) 15

9



Yukarıda verilen dişlilerden P dişli 4 tam tur döndüğünde R dişli kaç tam tur döner?

- A) 10 B) 8 C) 5 D) 2

6

Elif bir günde 80 soru çözmüştür. Melih ise Elif'in çözdüğü soru sayısının %35'i kadar daha fazla soru çözmüştür.

Buna göre Melih, bir günde kaç soru çözmüştür?

- A) 96 B) 108 C) 110 D) 115

7

14 ile 16 yaşlarındaki iki sporcuya, yaşları ile orantılı mesafelerde koşu antrenmanı yapmaktadır.

14 yaşındaki sporcunun antrenmanda 350 m koştuğuna göre, 16 yaşındaki sporcunun kaç metre koşmuştur?

- A) 375 B) 384 C) 400 D) 420

10

Nurten'in ödevini yaparken çözdüğü soru sayısının çözmediği soru sayısına oranı $\frac{4}{9}$ 'dur.

Nurten'in çözmediği soru sayısı 54 olduğuna göre, çözdüğü soru sayısı kaçtır?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36

11

Bir sınıfındaki öğrenciler sıralara ikiserli oturursa 5 kişi ayakta kalıyor, üçerli otururlarsa 2 sıra boş kalıyor.

Buna göre, bu sınıfın mevcudu kaçtır?

- A) 25 B) 27 C) 33 D) 35

12

$$2x + 3 \cdot [3x - (4x + 1)] = 3 \cdot (x - 5)$$

Yukarıda verilen eşitliği sağlayan x değeri kaçtır?

- A) -1 B) -2 C) 3 D) 4

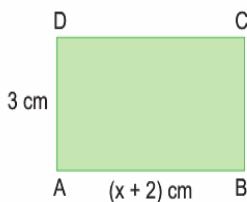
13

Kuralı $3 \cdot (n + 1)$ olan sayı örüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6, 9, 12, 15, ... B) 3, 6, 9, 12, ...
C) 4, 7, 10, 13, ... D) 5, 8, 11, 14, ...

MATEMATİK

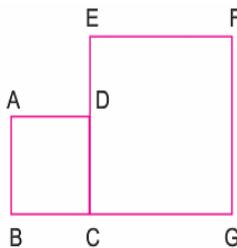
1



ABCD dikdörtgeninin alanını veren cebirsel ifade, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x + 6$ B) $3x + 2$
C) $x + 6$ D) $x + 5$

2



Karelerle oluşturulmuş yukarıdaki şekilde

$$|AB| = (2x + 5) \text{ cm} \text{ ve } |DE| = (x - 1) \text{ cm}'\text{dir.}$$

Buna göre, şeitin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- A) $16x + 26$ B) $18x + 20$
C) $15x + 27$ D) $15x + 26$

3

Bir su deposunun $\frac{3}{7}$ 'si su ile doludur. Depoya 96 litre daha su konulunca deponun tamamı doluyor.

Buna göre, deponun tamamı kaç litre su alır?

- A) 146 B) 168 C) 184 D) 224

4

$x = -1\frac{1}{3}$ sayısı için $x^2 - \frac{x}{3}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{4}{3}$ B) $-\frac{4}{9}$
C) $2\frac{2}{9}$ D) $2\frac{1}{9}$

5

$\frac{\left(-\frac{2}{3}\right)^3}{\frac{1}{9} - \frac{2}{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?

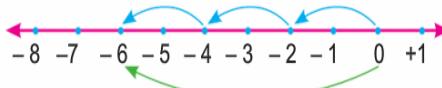
- A) $\frac{8}{15}$ B) $\frac{3}{10}$
C) $\frac{1}{8}$ D) $-\frac{2}{3}$

7

Aşağıdaki toplama işlemlerinden hangisinin sonucu yanlıştır?

- A) $(-6) + (-4) = -10$
B) $(-9) + (+3) = -6$
C) $(-15) + (+17) = -32$
D) $(-8) + (+4) = -4$

8



Sayı doğrusunda modellenen çarpması işlemi ve sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-6) \cdot (-2) = +12$ B) $(+2) \cdot (-3) = -6$
C) $(-6) \cdot (+1) = -6$ D) $(+3) \cdot (-2) = -6$

9

$(-9)^2 - 2^3 \cdot 3^2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10 B) 9
C) -9 D) -10

10

20 m derinlikte bulunan bir denizaltı her dakika 3 m daha derine inecek şekilde 4 dakika boyunca hareket etmiştir.

Buna göre, denizaltıının bulunduğu son konum aşağıdakilerden hangisi ile gösterilir?

- A) -8 B) -24
C) -29 D) -32

11

Devirli ondalık gösterimi $-3,2\overline{56}$ olan rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{3224}{900}$ B) $-\frac{3224}{990}$
C) $-\frac{3200}{990}$ D) $-\frac{3200}{900}$

12

$$2 + \frac{6}{4} = 4$$

$$1 + \frac{-}{x}$$

Yukarıdaki eşitlige göre x kaçtır?

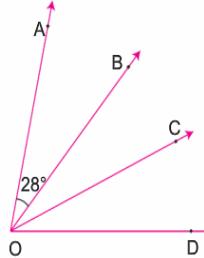
- A) 2 B) 1 C) -1 D) -2

13

%80'i 60 olan sayının %20'si kaçtır?

- A) 25 B) 20 C) 18 D) 15

14

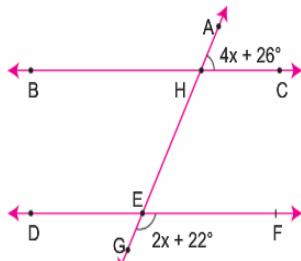


Yukarıdaki şekilde OB işini \widehat{AOC} 'nın açıortayıdır.

$m(\widehat{AOB}) = 28^\circ$ ve $m(\widehat{AOD}) = 81^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{COD})$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 27 C) 30 D) 32

15



Yukarıdaki şekilde $BC // DF$ dir.

$m(\widehat{AHC}) = 4x + 26^\circ$ ve $m(\widehat{FEG}) = 2x + 22^\circ$ olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 22 B) 23 C) 24 D) 25

16

Bir iç açısının ölçüsü 140° olan düzgün çokgenin bir köşesinden çizilebilecek tüm köşegenler çiziliyor.

Buna göre, çokgenin içinde kaç tane üçgen oluşur?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5