

TEOG DENEME 1

ADI-SOYADI:

1) Aşağıdakilerden hangileri daima doğrudur?

I. En küçük asal sayı 2' dir.

II. 2' den başka çift asal sayı yoktur.

III. İki asal sayının çarpımı daima asal sayıdır.

A) I B) I - II C) III D) I - II - III

2) A | 2 Yanda A sayısının çarpanlarına
H | 2 ayrılmış hali verilmiştir. Buna göre,
M | 2 M + E + T + A kaçtır?
E | 2 A) 80 B) 72
T | 3 C) 69 D) 64
1

3) $7^{12} = A$ ise 7^{13} hangisidir?

A) A B) A^{13} C) 7A D) $7A^{12}$

4) $(-2)^3 + (2)^2 - 2^3 + 1$ işleminin sonucu nedir?

A) 9 B) 5 C) -11 D) -16

5) $2^x = 3$ ise 2^{x+3} kaçtır?

A) 27 B) 24 C) 18 D) 9

SINIFI:

6) $1 - \sqrt{2}$ aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç bir rasyonel sayı olur?

A) $1 - \sqrt{2}$ B) $1 + \sqrt{2}$

C) $\sqrt{2} - 1$ D) $\sqrt{2}$

7) $a > b$ olmak üzere, $\sqrt{48.72} = a\sqrt{b}$ ise $a + b$ kaçtır?

A) 40 B) 36 C) 32 D) 30

8) Fizik bilimine göre bir cisim h metre yükseklikten bırakıldığında yer çekimi etkisi ile t saniyede yere düşüyor.

Bu hareket $t = \frac{\sqrt{h}}{4}$ ifadesi ile hesaplandığına göre 64 metre yükseklikten bırakılan bir cisim kaç saniyede yere ulaşır?

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

9) Bir sınavda bir öğrencinin tüm soruları doğru yapma olasılığı $2/3$ ' tür. İlk defa 4. soruda yanlış yapma olasılığı nedir?

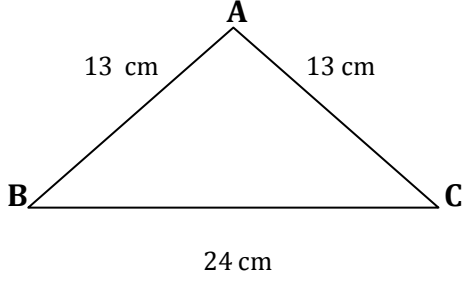
A) $\frac{8}{81}$ B) $\frac{8}{27}$ C) $\frac{16}{81}$ D) $\frac{16}{27}$

10) Bir madeni para dört kez atılıyor. En az birinde tura gelme olasılığı nedir?

A) $\frac{15}{16}$ B) $\frac{1}{16}$ C) $\frac{3}{16}$ D) $\frac{1}{8}$

TEOG DENEME 1

11)



Verilenlere göre |BC| kenarına ait yükseklik kaç cm' dir?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 5

12) Bir dik üçgenin hipotenüsü a , dik kenar uzunlukları ise b ve c olarak veriliyor.

$a^2 + b^2 + c^2 = 24$ cm olduğuna göre, hipotenüsün uzunluğu kaç cm' dir?

- A) $\sqrt{6}$ B) $3\sqrt{2}$ C) 4 D) $2\sqrt{3}$

13) İki kenar uzunluğu 9 cm ve 6 cm olan üçgenin üçüncü kenar uzunluğunun tam sayı değeri hangisi olamaz?

- A) 4 B) 8 C) 14 D) 15

14) $A(-1,0)$ noktasının orijin etrafında 90° ve katları ile dönmesi sonucu hangi noktayı elde edemeyiz?

- A) $(-1,0)$ B) $(0,-1)$ C) $(1,0)$ D) $(-1,1)$

15) $4(2x - b) = ax - 20$ ifadesi bir özdeşlik ise, a, b değeri aşağıdakilerden hangisidir?

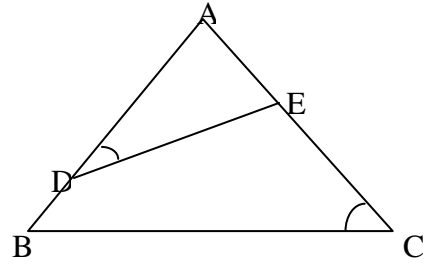
- A) -40 B) -20 C) 40 D) 80

16) Kısa kenarı $(x - 2)$ birim, uzun kenarı $(5x + 2)$ birim olan bir dikdörtgenin çevresi nedir?

- A) $12x$ B) $12x + 2$
C) $12x + 4$ D) $6x$

17) Aşağıdakilerden hangisi bir tam kare ifadedir?

- A) $x^2 + 9x - 81$ B) $x^2 - 10x + 25$
C) $x^2 + 9x + 81$ D) $x^2 + 10x - 25$

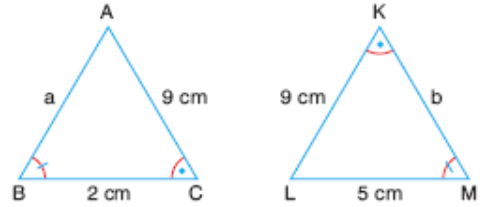


18)

Yukarıdaki üçgen çizimine göre aşağıdaki üçgen benzerliklerden hangisi doğru değildir?

- A) $ADE \sim ACB$ B) $AED \sim ABC$
C) $DAE \sim CBA$ D) $DEA \sim CBA$

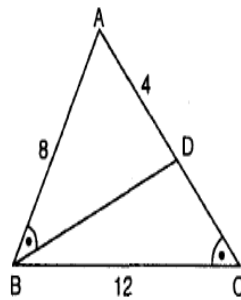
19)



Yukarıda verilen üçgenlere göre $a.b$ kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 18 D) 45

20)



Yandaki üçgende

$|BD| = x - 5$ birim

ise x kaçtır?

- A) 11 B) 10
C) 9 D) 8

75. Yıl Ortaokulu/ Nevşehir