**TEOG DENEME 1**

ADI-SOYADI:

SINIFI:

AHMET EROLBOS

**1)** Aşağıdakilerden hangileri <u>daima</u> doğrudur?

I. En küçük asal sayı 2' dir.

II. 2' den başka çift asal sayı yoktur.

III.İki asal sayının çarpımı <u>daima</u> asal sayıdır.

A) I B) I - II C) III D) I - II – III

**2)**

| | |
|---|---|
| A | 2 |
| H | 2 |
| M | 2 |
| E | 2 |
| T | 3 |
| 1 | |

Yanda A sayısının çarpanlarına ayrılmış hali verilmiştir.Buna göre, M + E + T + A kaçtır?

A) 80 B) 72 C) 69 D) 64

**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

**6)** $1 - \sqrt{2}$ aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç bir <u>rasyonel</u> 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** saniede 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?

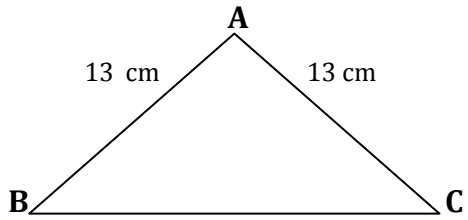
A) $\frac{8}{81}$ B) $\frac{8}{27}$ C) $\frac{16}{81}$ D) $\frac{16}{27}$

**10)** Bir madeni para dört kez atılıyor.<u>En az birinde</u> 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 $\boldsymbol{a}$, dik kenar uzunlukları ise $\boldsymbol{b}$ ve $\boldsymbol{c}$ olarak veriliyor.

$\boldsymbol{a^2 + b^2 + c^2} = 24$ 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 $\mathbf{90^0}$ 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, $\boldsymbol{a}.\boldsymbol{b}$ 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) $12x + 2$

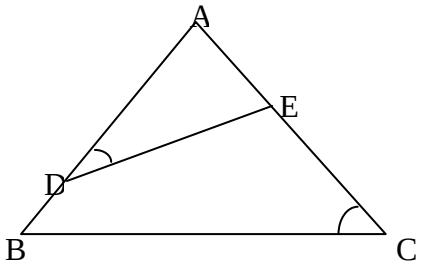
C) $12x + 4$ D) $6x$

**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)**

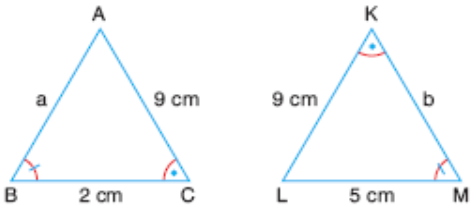



Yukarıdaki üçgen çizimine göre aşağıdaki üçgen benzerliklerden hangisi doğru değildir?

A) $ADE \sim ACB$ B) $AED \sim ABC$

C) $DAE \sim CBA$ D) $DEA \sim CBA$

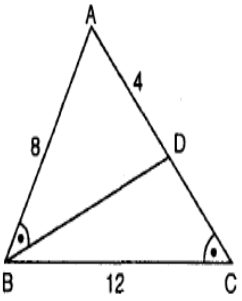
**19)**




Yukarıda verilen üçgenlere göre a.b kaçtır?

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

**20)**




Yandaki üçgende IBDI = $x - 5$ birim ise $x$ kaçtır?

A) 11 B) 10

C) 9 D) 8

*75.Yıl Ortaokulu/Nevşehir*

AHMETEROLBOS AHMETEROLBOS AHMETEROLBOS AHMETEROLBOS AHMETEROLBOS AHMETEROLBOS