**TEOG DENEME 8**

ADI-SOYADI: SINIFI:

**1)** İki doktordan biri 4, diğeri ise 6 günde bir hastane nöbetine kalmaktadır.Pazar günü iki doktor da nöbete kaldığına göre, bundan sonraki ilk nöbeti hangi gün birlikte tutarlar?

A) Çarşamba B) Perşembe

C) Cuma D) Cumartesi

**2)** $2k^2 + k - 6$ ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $k - 2$ B) $k - 3$

C) $3k - 2$ D) $2k - 3$

**3)** Merve' nin 2 yıl önceki yaşı Elif' in 2 yıl sonraki yaşına eşittir. 5 yıl sonra yaşları toplamı 40 ise, Merve' nin bugünkü yaşı kaçtır?

A) 17 B) 16 C) 15 D) 13

**4)** Belirli bir yükseklikten bırakılan top, yere her çarptığında bir önceki yüksekliğinin $\frac{3}{4}$ ü kadar yükseliyor.Bu top 3. kez yere çarptığı anda toplam 290 cm yol aldığına göre,kaç cm yüksekliken bırakılmıştır?

A) 84 B) 80 C) 72 D) 64

**5)** $\frac{2^{18}.4^8}{8^{12}}$ işleminin sonucu nedir?

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

**6)** $a$ , $b$ ve $c$ birbirinden farklı asal sayılardır.

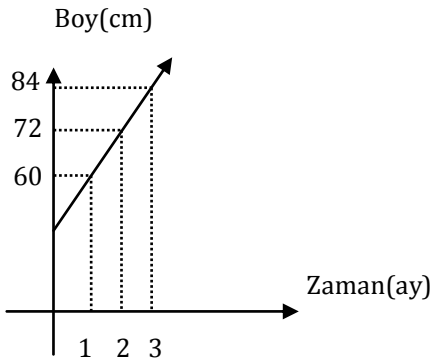
$b < a < 8 < c$ olduğuna göre, $b + c - a$ en az kaç olur?

A) 10 B) 8 C) 6 D) 4

**7)** $\sqrt{2}.\sqrt{3} - \sqrt{3} - \sqrt{6}$ işleminin sonucu nedir?

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

**8)**




Yukarıdaki grafik bir fidanın toprağa dikildiği andan itibaren aylara göre boy uzama miktarını göstermektedir. Buna göre, bu fidan toprağa dikildiğinde boyu kaç cm idi?

A) 42 B) 48 C) 50 D) 52

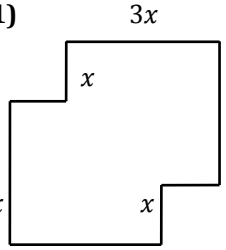
**9)** $3m - 5n = -7$ ve $m - 3n = -15$ ise, $m - n$ kaçtır?

A) 22 B) 8 C) 4 D) –4

**10)** $2x + by - 8 = 0$ denklemi ile $\frac{y-ax}{4} = 2$ denklemi aynı doğruya ait olduğuna göre, $a + b$ kaçtır?

A) $-1$ B) 0 C) 1 D) 2

**11)**



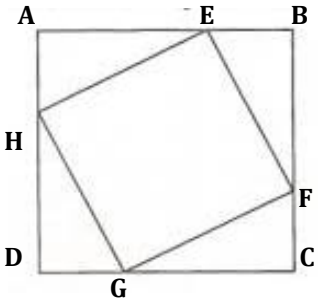

Yandaki şekil bir karenin sol üst ve sağ alt köşesinden küçük eş iki karenin kesilip çıkarılmış halidir.Bu şeklin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $10x^2$ B) $12x^2$ C) $14x^2$ D) $16x^2$

AHMETEROLBOS

**TEOG DENEME 8**

**12)**




Şekildeki iki karenin kenar uzunlukları arasında, $3|AH|=3|EB| = 3|FC| = 3|DG| = |AB|$ bağıntısı vardır. $A(EFGH) = 400\ cm^2$ olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

A) 60 B) 40 C) $6\sqrt{5}$ D) $12\sqrt{5}$

**13)** 20' den fazla öğrenci bulunan gruptaki erkeklerin sayısı, kızların sayısının 2 katından 3 eksiktir.Buna göre, grupta <u>en az</u> kaç kız öğrenci olabilir?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7

**14)** $3x - 3 \leq 2x - 1$ eşitsizliğinin çözüm kümesi nedir?

A) $x \leq 2$ B) $x < 2$ C) $x \geq 2$ D) $x \geq 2$

**15)** Aşağıdakilerden hangisi bilimsel gösterime <u>uymaz</u>?

A) $9.2^{-13}$ B) $2^{-13}$ C) $1{,}2.2^{-13}$ D) $-7.2^{-13}$

**16)** Kenar uzunlukları ardışık tam sayılar olan bir üçgenin çevre uzunluğu <u>en az</u> kaç cm olur?

A) 3 B) 6 C) 9 D) 10

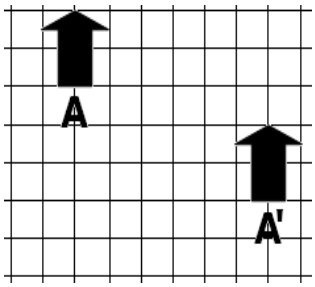
**17)** Bir merdivenin boyu 12,5 m' dir. Eğimi % 75 olan bu merdivenin yerden yüksekliği kaç m dir?

A) 9 B) 7,5 C) 6,75 D) 5

**18)** Kenar uzunlukları sırasıyla 3, 4 ve 5 ile orantılı olan dik üçgenin çevresi 72 cm ise en uzun dik kenarı kaç cm' dir?

A) 15 B) 20 C) 24 D) 25

**19)** Aşağıdaki A şeklinin öteleme şekli hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?




A) 3 birim yukarıya doğru, 6 birim sağa doğru ötelenmiştir.

B) 3 birim aşağıya doğru, 6 birim sağa doğru ötelenmiştir.

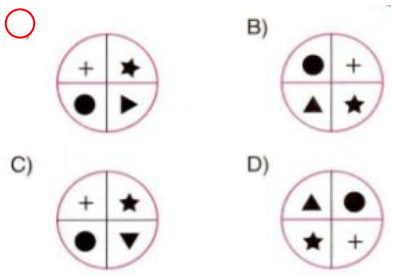
C) 3 birim sağa doğru, 6 birim yukarıya doğru ötelenmiştir.

D) 6 birim sağa doğru, 3 birim yukarıya doğru ötelenmiştir.

**20)**



Yandaki şekil önce ok yönünde $270^0$ döndürülüyor.Sonra da ters yönde $180^0$ döndürülüyor. Buna göre, son durumda aşağıdaki şekillerden hangisi elde edilir?






AHMETEROLBOS AHMETEROLBOS AHMETEROLBOS AHMETEROLBOS AHMETEROLBOS AHMETEROLBOS