

SCÜYÖS SINAVI ÖRNEK SORULARI

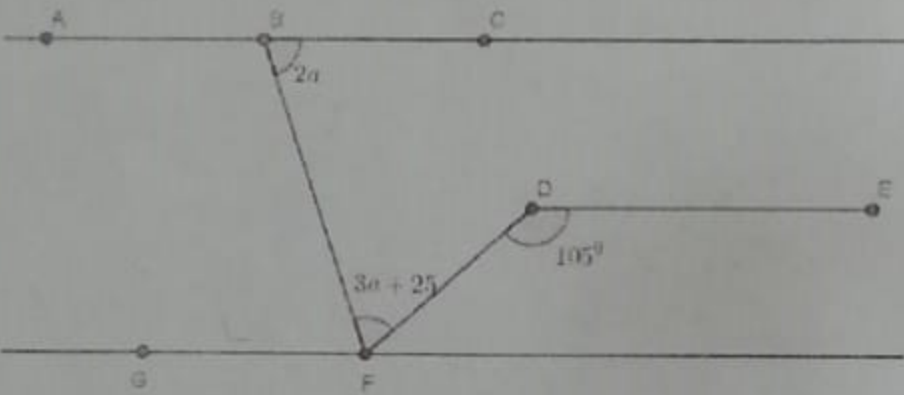
1) $n+3$ sayısı çift ise aşağıdakilerden hangisi tek sayıdır?

- a) n^4+n B) $5n+3$ C) $2n-4$ D) $2n^2+5$ E) $6n^2+3n+7$

2) $\frac{1}{3} - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{6}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $-\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $-\frac{1}{6}$

3)



Şekilde $m(\angle FBC)=2a$, $m(\angle BFD)=3a+25$, $m(\angle FDE)=105^\circ$, $AC \parallel DE \parallel GF$ olduğuna göre x kaç derecedir?

- A) 20 B) 18 C) 16 D) 14 E) 12

4) $y = 2x^2$ eğrisi x-ekseni ve $x=3$ doğrusu ile sınırlı olan bölgenin alanı kaç br^2 dir?

- A) 20 B) 18 C) 16 D) 14 E) 12

5) $f: R \rightarrow R$, $f(2x+3) = x^2 + x - 2$ olduğuna göre $f(5)+f(3)$ toplamı nedir?

- A) -4 B) -2 C) 0 D) 2 E) 4

6) $f(x) = \frac{4x^2-4}{x^3-x}$ fonksiyonunun tanım aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, +\infty)$ B) $R \setminus \{1\}$ C) $R \setminus \{0\}$
D) $R \setminus \{-1, 0, 1\}$ E) $R \setminus \{-1, 0\}$

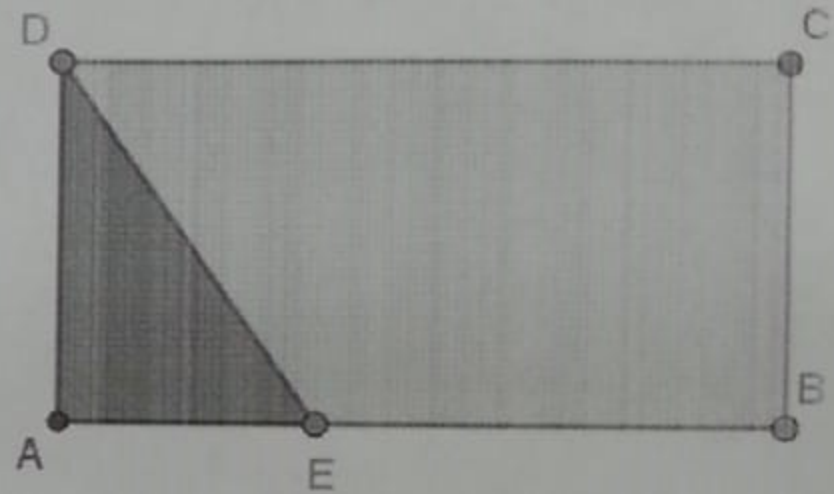
7) Çevresi 20 cm olan dikdörtgenlerden alanı en büyük olanın bir kenar uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

8) $A(1,2)$ noktasından geçen ve $2x+3y-5=0$ doğrusuna dik olan doğrunun denklemini nedir?

- A) $2x-3y-1=0$ B) $2y-3x-1=0$ C) $3x+2y+1=0$ D) $2x-3y+5=0$ E) $3x-2y-5=0$

9)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $4|AE| = |AB|$ ve $A(ADE)=6 \text{ cm}^2$ ise $A(ABCD)$ nedir?

- A) 40 B) 44 C) 48 D) 52 E) 56

10)

	9		23		
8	15	11	19	40	28
	6			14	
	16			12	
11	25	19	20	?	14
	8			18	

Yukarıda verilen sayıları inceleyiniz. Soru işareti yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelmelidir?

- A) 20 B) 30 C) 32 D) 40 E) 45