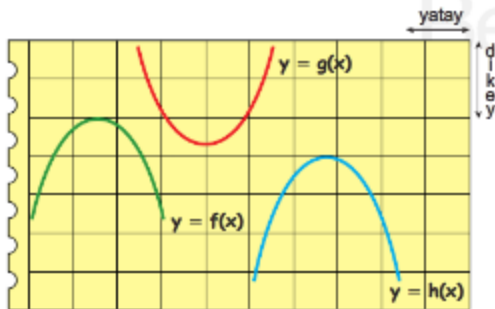


- OABC, alanı 1 br^2 olan bir karedir.
- Karenin B köşesi, şekildeki parabolün en dip noktasıdır.

Buna göre; O, B ve P doğrusal noktalar olduğuna göre, $|PB|$ kaç br'dir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) 1 E) $\sqrt{5}$

2. Birim karelere ayrılmış kâğıdın çizgileri üzerine önce yatay doğrultudaki x eksenini ve dikey doğrultudaki y eksenini bulunan dik koordinat düzlemi ve f, g, h parabolleri çizilmiş sonrasında koordinat eksenleri silinmiştir.



$f(x) = 0$, $g(x) = 0$ ve $h(x) = 0$ denklemlerinin

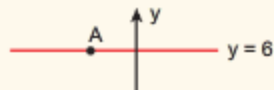
Buna göre, $|AB|$ kaç br'dir?

- A) 30 B) $10\sqrt{10}$ C) $10\sqrt{10}$
D) $8\sqrt{10}$ E) $9\sqrt{10}$

4. a, b ve c gerçel sayılar olmak üzere,

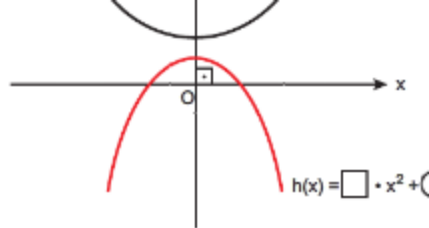
$$y = ax^2 + bx + c$$

parabolü $y = 1$ doğrusuyla B ve C noktalarında y doğrusuyla ise sadece A noktasında kesişmektedir. Koordinat düzleminde A, B ve C noktalarının yerleşimi aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



çiftliklerini bağlayan $g(x)$ ve $h(x)$ fonksiyonlarının belirttiği parabollerin tepe noktası, dik koordinat düzleminin hangi bölgelerinde yer alır?

	$g(x)$	$h(x)$
A)	III	II
B)	IV	II
C)	III	III
D)	IV	III
E)	II	IV



Buna göre, kırmızı renkli parabolün denkleminde \square ve \bigcirc simgelerinin yerlerine sırasıyla;

I. $b - d$, $c - a$

II. $a \cdot d$, $b \cdot c$

III. $a - c$, $d + b$

sayılarından hangileri yazılabilir?

A) Yalnız I

B) I ve II

C)

D) II ve III

E) I, II ve III

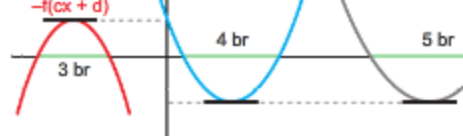
A) 12

B) 6

C) 8

D) 9

E) 10



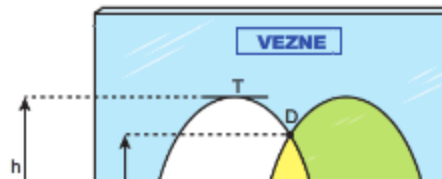
Buna göre, a , b , c sayıları arasındaki doğru sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

A) $b > a > c$ B) $c > a > b$ C) $a > b > c$ D) $c > b > a$ E) $a > b > c$

ÜçDört
Bes



4. Üzerinde parabol biçiminde penceresi ve pencere büyüklükte kapağı olan bir banka veznesinin pencere kapağı şekilde gösterildiği gibi pencerenin bir kısmını kapatacak biçimde yana doğru çekilmiştir.



2. Şekildeki ABCD karesinin

- A köşesi $y = x^2$
- B köşesi $y = (x - 8)^2$

parabolünün üzerindedir.

eşitliğini sağlamaktadır.

P_2 ve P_3 parabollerinin tepe noktaları, P_1 parabolü üzerinde olduğuna göre; P_2 ve P_3 parabollerinin tepe noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 8 D) $5\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{5}$

ÇIKMIŞ SORU

$$p(x + a) + b$$

$$p(x + a) - b$$

$$p(x - a) - b$$

biçiminde tanımlanan üç parabolün tepe noktaları bir üçgenin köşe noktalarıdır. Bu üçgenin alanı 16 birimkare olan bir üçgenin köşe noktalarıdır.

Buna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15

AY

ÜçDört
Bes

6. Şekilde gösterilen $y = x^2 + ax + 5$ parabolü, $y = 2x + a$ doğrusuna T noktasında teğettir.



