

41 Günde TYT Matematik Kampı

2. Gün | Temel Kavramlar | 4 işlem | Pozitif Negatif

Dört İşlem Yeteneği

- Aynı işaretli iki sayı toplanırken sayıların işaretli hâlleri toplanır ve bulunan sonucun soluna da sayıların işareti yazılır.
- Ters işaretli iki sayı toplanırken büyük sayıdan küçük sayı çıkarılır ve büyük sayının işareti sonucun soluna yazılır.
- Aynı işaretli iki sayının çarpımı veya bölümü pozitiftir.
- Ters işaretli iki sayının çarpımı veya bölümü negatiftir.

SAYKO/1

a, b ve c birer gerçekte sayı olmak üzere,

- $a^2 \cdot b^3 < 0$
- $b + c = 0$
- $a + c < 0$

olduğuna göre, a, b ve c sayılarının işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) +, -, - B) -, -, + C) -, -, -
D) +, -, + E) -, +, +

SAYKO/1

a^3 negatif bir sayı olduğuna göre,

- $a - 3$ negatiftir.
- $-2a + 1$ pozitiftir.
- $3a + 1$ negatiftir.

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

SAYKO/3

a, b ve c birer gerçekte sayı olmak üzere,

- $a \cdot b \cdot c < 0$
- $b + c < 0$
- $2a + c > 0$
- $a < b$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle negatiftir?

- A) a B) -c C) a - c D) (a - b) · c E) b · c - a



41 Günde TYT Matematik Kampı

2. Gün | Temel Kavramlar | 4 işlem | Pozitif Negatif

SAYKO/4

m, n ve k gerçel sayıları için,

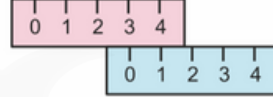
$$k < m + n^2 < 0 < m - n$$

olduğuna göre; m, n ve k sayılarının işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -, -, - B) -, -, + C) +, -, +
D) +, -, - E) -, +, -

SAYKO/6

Üzerinde 0, 1, 2, 3, 4 sayıları bulunan iki cetvel, cetveller görünecek biçimde birleştirildikten sonra hizalı olan sayıların üstte olanından altta olanı çıkarılınca elde edilen sonuçların toplamına birleştirmenin değeri denir.



Örneğin şekildeki birleştirmede 3 ve 0, 4 ve 1 hizalı olduğundan bu birleştirmenin değeri

$$(3 - 0) + (4 - 1) = 6 \text{ 'dır.}$$

Üzerinde 0, 1, 2, 3, 4, 5 sayıları yazan iki cetvel birleştirildiğinde üst cetveldeki a, b ve c sayıları alt cetvelde sırasıyla d, e ve f sayıları ile hizalanmış, başka hizalanan sayı olmamıştır.

$$(a - d) \cdot (b - e) \cdot (c - f) < 0$$

olduğuna göre, bu birleştirmenin değeri kaçtır?

- A) -10 B) -9 C) -8 D) -7 E) -6

SAYKO/5

x, y ve z birer gerçel sayıdır.

$$x^5 \cdot y^3 \cdot z^2 < 0$$

$$x \cdot y \cdot z < 0$$

$$y + z < 0$$

olduğuna göre, x, y ve z sayılarının işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -, +, - B) +, -, - C) -, -, -
D) +, -, + E) -, +, +

SAYKO/7

a, b ve c sıfırdan ve birbirinden farklı birer rakam olduğuna göre,

$$5a - 2b - 3c$$

ifadesinin en küçük değeri kaçtır?

- A) -42 B) -40 C) -38 D) -36 E) -34



41 Günde TYT Matematik Kampı

2. Gün | Temel Kavramlar | 4 işlem | Pozitif Negatif

SAYKO/8

Üç basamaklı rakamları farklı en büyük doğal sayı ile iki basamaklı en küçük tam sayının toplamı kaçtır?

- A) 1086 B) 1085 C) 968
D) 888 E) 887

SAYKO/10

a, b ve c birer tam sayı olmak üzere,

$$\frac{6}{a} = \frac{b}{4} = c$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre, $a + b + c$ toplamı en az kaçtır?

- A) -31 B) -17 C) -13 D) 11 E) 13

SAYKO/9

x, y ve z birbirinden farklı asal sayılar olmak üzere,

$$x \cdot y + x \cdot z = 2x^2 + 12$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre, $x + y - z$ işleminin en büyük değeri kaçtır?

- A) 12 B) 11 C) 8 D) 7 E) 6

SAYKO/11

I. x ve y birer doğal sayı, $x \cdot y = 24$ ise $x + y$ en az kaçtır?

II. x ve y birer tam sayı, $x \cdot y = 24$ ise $x + y$ en az kaçtır?

III. x ve y birer pozitif gerçel sayı $x \cdot y = 24$ ise $x + y$ en az kaçtır?

IV. $-9 < x < y < -2$ ve x ile y birer tam sayı olmak üzere, $x \cdot y = 48$ ise $x + y$ kaçtır?

Yukarıda verilen soruların yanıtlarından biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) -25 B) -14 C) $4\sqrt{6}$ D) $5\sqrt{5}$ E) 10



41 Günde TYT Matematik Kampı

2. Gün | Temel Kavramlar | 4 işlem | Pozitif Negatif

EN BÜYÜĞÜ EN ÇOK - EN KÜÇÜĞÜ EN AZ - EN BÜYÜĞÜ EN AZ - EN KÜÇÜĞÜ EN ÇOK

SAYKO/1

Rakamları farklı, birbirinden farklı iki basamaklı dört doğal sayının toplamı 313'tür.

Buna göre, bu sayılardan en küçüğü en az kaçtır?

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24 E) 25

SAYKO/3

İkisi 17'den büyük, birbirinden farklı iki basamaklı dört doğal sayının toplamı 65'dir.

Buna göre, bu sayılardan en büyüğü en çok kaçtır?

- A) 28 B) 27 C) 26 D) 25 E) 24

SAYKO/2

Rakamları farklı, birbirinden farklı iki basamaklı beş doğal sayının toplamı 300'dür.

Buna göre, bu sayılardan en büyüğü en az kaçtır?

- A) 61 B) 62 C) 63 D) 64 E) 65

SAYKO/4

İki basamaklı, üç doğal sayının toplamı kaç farklı değer alır?

- A) 272 B) 271 C) 270 D) 269 E) 268



41 Günde TYT Matematik Kampı

2. Gün | Temel Kavramlar | 4 işlem | Pozitif Negatif

SAYKO/5

Her bir rakam birer kez kullanılmak koşulu ile yazılabilen iki basamaklı dört doğal sayının toplamı en çok x , en az y 'dir.

Buna göre, $x - y$ farkı kaçtır?

- A) 196 B) 194 C) 192 D) 190 E) 188

SAYKO/7

Her sorusu A, B, C, D ve E seçeneklerinden oluşan bir yarışmada cevaplar tek bir butona sırası ile 1, 2, 3, 4 ve 5 kez basarak girilmektedir.

Örneğin; butona 3 kez basılırsa C seçeneği işaretlenmektedir.

Enes hiçbir soruyu atlamadan ve ardışık her soruya farklı cevap vererek toplam 44 kez butona basarak yarışmayı tamamlamıştır.

Buna göre, yarışmadaki soru sayısının alabileceği en az ve en fazla değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 36 B) 37 C) 38 D) 39 E) 40

SAYKO/6

$\frac{x+18}{x}$ kesrini tam sayı yapan kaç farklı x doğal sayısı vardır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

SAYKO/8

a ve b birer doğal sayı olmak üzere,

$$4a + 5b = 2003$$

olduğuna göre, a 'nın küçükten büyüğe doğru 57. sıradaki değeri kaçtır?

- A) 282 B) 287 C) 292 D) 297 E) 304

Teşekkürler...

