

01.

a-2	b+1	A	B	1-2b	c-3
-----	-----	---	---	------	-----

Yukarıdaki tabloda A'dan önceki cebirsel ifadelerin toplamı A'ya B'den sonraki cebirsel ifadelerin toplamı B'ye eşittir.

Buna göre $A+B+1$ toplamı kaçtır?

- A) $a+b+c-2$ B) $a-b+c-4$
C) $a-b+c-3$ D) $a-b+c-2$

02.

$A=2a-3b-4c-5$, $B=-3a+4b+5c+6$ olduğuna göre $A+B$ toplamı kaçtır?

- A) $a+b+c-1$ B) $a-b+c+1$
C) $-a+b+c+1$ D) $-a+b+c-11$

03.

$\square \rightarrow x$
 $\square \rightarrow -1$

olmak üzere,

$\square \square \square \square \square$

Yukarıda modellenen işleme ait cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x+2$ B) $2x+3$ C) $2x-3$ D) $3x-2$

04.

ab iki basamaklı bir sayı olmak üzere;

$\square ab = a-b-3$ olarak tanımlanıyor.

Buna göre $\square a1 + \square 2b$ ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a-b-5$ B) $b-a-5$
C) $a-b-3$ D) $b-a-2$

05.

Kısa kenarı $(2x - 4)$ cm, uzun kenarı $(3x + 2)$ cm olan dikdörtgenin çevresinin uzunluğuna ait cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5x+2$ B) $7x-6$ C) $10x-4$ D) $10x+4$

06.

$(a^3-2a^2-4a+5)+(3a^2+a-2)+(2a-6)$

işleminin sonucunun en sade şekli kaçtır?

- A) a^3+a^2-a-3 B) a^3-a^2-a-3
C) a^3+a^2-a-13 D) a^3+a^2+a-3

07.

Nergis, $(2a-b)$ liraya kalem, $(-2c+11)$ liraya silgi, $(-d+15)$ liraya defter ve $(3c+d-1)$ liraya kitap alacaktır.

Nergis toplamda $(2a-b+c+d+10)$ lira ödediğine göre hangi ürünü almaktan vazgeçmiştir?

- A) Kalem B) Silgi
C) Defter D) Kitap

08.

$\square \rightarrow x$ $\square \rightarrow -x$
 $\square \rightarrow +1$ $\square \rightarrow -1$

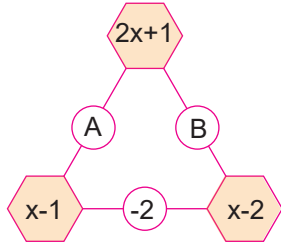
olmak üzere,

$\square \square \square \square \square + \square \square \square \square \square$

Yukarıda modellenen işlemin sonucunun en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x+2$ B) $2x-2$ C) $2x-3$ D) $2x-4$

09.



Her altıgen içindeki sayı kendine komşu olan iki çember içindeki sayının toplamına eşittir.

Buna göre $A+B+(-2-x)$ toplamı kaçtır?

- A) $x+1$ B) $x+3$ C) $x-1$ D) $-x+1$

10. Aşağıdaki tabloda A, B, C, D cebirsel ifadelerinin değerleri verilmiştir.

A	B	C	D
$3x-2$	$2x-3$	$-x+4$	$5-3x$

Buna göre aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $A+B=5x-5$ B) $B+C=x-7$
C) $C+D=-4x+9$ D) $A+D=3$

11. Aşağıda boyalı çubuklar ve bu çubukların cm cinsinden uzunlukları verilmiştir.

→ $(3x-1)$ cm sarı	→ $(-x+3)$ cm mavi
→ $(4x-2)$ cm pembe	→ $(-2x+4)$ cm yeşil

Buna göre hangi renk çubuklar uç uca eklenirse $(5x+1)$ cm uzunluğunda bir çubuk elde edilir?

- A) sarı - pembe - yeşil B) sarı - yeşil - mavi
C) mavi - yeşil - pembe D) mavi - pembe - sarı

12. İçerisinde $3x-2$ lira bulunan bir kumbaraya ilk gün 5 lira, sonraki günlerde önceki gün biriken paranın $(2x+1)$ lira fazlası para atılmaktadır.

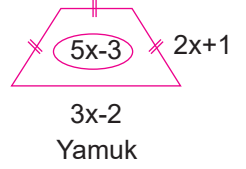
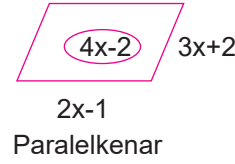
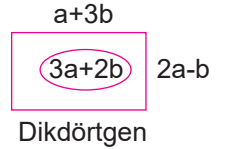
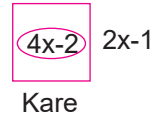
Buna göre 3 gün sonra kumbarada biriken parayı veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6x+1$ B) $8x+10$
C) $10x+7$ D) $18x+15$



13.

Aşağıda dört tane dörtgen çizilmiş ve her dörtgenin içine birim cinsinden iki kenarının toplamı yazılmıştır.



Buna göre hangi dörtgenin iki kenarının uzunluğu toplamı yanlıştır?

- A) Kare B) Dikdörtgen
C) Paralelkenar D) Yamuk

14.

Aşağıdaki tabloda Ercan'ın haftanın dört günü çözdüğü soru sayıları cebirsel ifade olarak verilmiştir.

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe
$3x-2$	$2x+3$	$4x+1$	$2x+7$

Ercan, cuma günü salı gününden daha fazla, perşembe gününden daha az soru çözmüştür.

Buna göre Ercan'ın hafta içi çözdüğü toplam soru sayısını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $13x+15$ B) $13x+14$ C) $13x+13$ D) $13x+12$

15.

$$(3a+b-2)+(-2b+a+3)$$

işleminin sonucunun en sade şekli aşağıdaki işlemlerden hangisinin en sade şekline eşittir?

- A) $(2a+3b-2)+(-2b+2a+3)$ B) $(a-b-2)+(-2b+3a+3)$
C) $(a+2b-3)+(3a-3b+4)$ D) $(a+2b+3)+(3a-3b-4)$

16.

$$(x^3-2x^2-4x+5)+(3x^2+x-2)$$

işleminin sonucunun $x=-1$ için değeri kaçtır?

- A) 0 B) 3 C) 6 D) 9