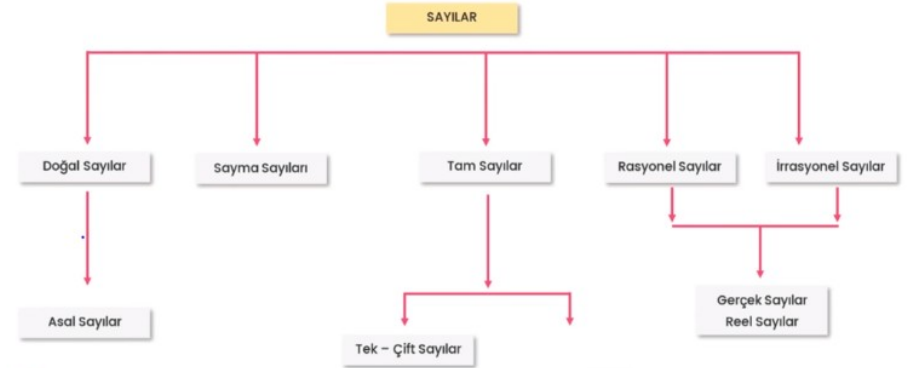




49 GÜNDE TYT MATEMATİK

3.GÜN

TEMEL KAVRAMLAR - 3



Sıfır pozitif ya da negatif değildir.

Negatif en büyük tam sayı -1 dir.

En küçük pozitif tam sayı 1 dir.

a ve b tam sayı olmak üzere,

- $a + b \Rightarrow$
- $a - b \Rightarrow$
- $a \cdot b \Rightarrow$
- $\frac{a}{b} \Rightarrow$



- Her tam sayı aynı zamanda bir rasyonel sayıdır.
- Doğal sayılar kümesindeki bazı elemanlar sayma kümesinde yoktur.
- Her gerçek sayı aynı zamanda bir tam sayıdır.
- Tam sayılar kümesinin elemanları toplamı sıfırdır.
- Doğal sayılar kümesi ile tam sayılar kümesindeki elemanların hepsi rasyonel sayılar kümesini oluşturur.

Doğal sayılar, rasyonel sayılar, tam sayılar, sayma sayıları ve gerçek sayılar ile ilgili yukarıdaki önermelerden kaç tanesi doğrudur?



Aşağıda verilen ifadede karelerin içine toplama (+) veya çıkarma (-) sembollerinden biri yazılacaktır.

$$6 \quad \square \quad 3 \quad \square \quad 5 \quad \square \quad 8 \quad \square \quad 1$$

Buna göre,

- Elde edilecek en küçük sonuç -11 dir.
- Bir tane (-) yazılarak elde edilebilecek en küçük sonuç 13 tür.
- Bir tane (+) yazılarak elde edilebilecek en küçük sonuç -9 dur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?



Soru çözümlerinde hangi sayı kümelerinde işlem yapıldığını bilmek belkide soruyu çözmenin yarısıdır. :)



a,b ve c pozitif tam sayılardır.

$$a + b + c = 17$$

olduğuna göre, $a.b + a.c$ ifadesinin alabileceği en küçük ve en büyük değer toplamı kaçtır?



Terimleri arasındaki farklar sabit olan bir toplama işleminde

$$\text{Terim Sayısı} = \frac{\text{Son Terim} - \text{İlk Terim}}{\text{Artış Miktarı}} + 1$$

$$\text{Toplam} = \frac{\text{Terim Sayısı}}{2} (\text{İlk Terim} + \text{Son Terim})$$



Gaussun toplama yöntemini biliyor musun?



$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10$$

toplama işleminin sonucu kaçtır?



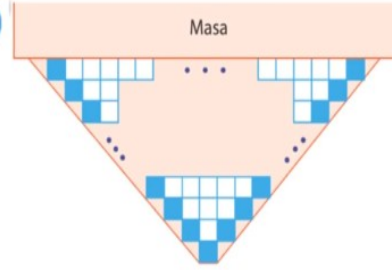
$$2020 - 2019 + 2018 - \dots + 2 - 1$$

işleminin sonucu kaçtır?



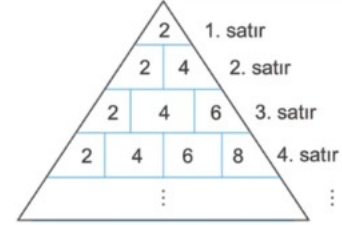
Yukarıdaki şekilde eşit parçalara ayrılmış bir çarkifelek verilmiştir. Zeynep bu çarkifeleği 3 kez çeviriyor ve her seferinde farklı bir sayı geliyor.

Buna göre, Zeynep'e gelen sayıların toplamının alabileceği kaç farklı değer vardır?



Yukarıdaki şekilde, tamamı eş kare motiflerle işlenmiş bir masa örtüsünün masadan sarkan parçası gösterilmiştir. Bu parçanın yan kenarlarında bulunan karelerin içi dolu, diğerlerinki ise boştur.

Sarkan parçadaki dolu karelerin sayısı 21 olduğuna göre, boş karelerin sayısı kaçtır?



Yukarıdaki sayılar belli bir kurala göre yerleştirilmiştir.

Buna göre, kaçınıcı satırdaki sayı sayıların toplamı 210 eder?



10 96

			z	27
				48
	y		x	

Şekildeki karenin boyalı olmayan kutularına 1 den 9 a kadar rakamlar yazılacaktır.

Karenin dışındaki sayılar bulundukları sayıya da sütundaki sayıların çarpımına eşit olduğuna göre, $x + y + z$ kaçtır?



Aşağıdaki kutuların içine 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ve 8 sayıları her kutuya farklı bir sayı gelecek şekilde yerleştirildiğinde tüm eşitlikler sağlanmaktadır.

$$\square : \square = 4$$

$$\square \times \square = 4$$

$$\square - \square = 4$$

$$\square + \square = A$$

Buna göre, A sayısı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11