

MATEMATİK

Ortak Çarpan Parantezine Alma ve Dağılma Özelliği



Dağılma Özelliği

$$a.(b+c)=a.b+a.c$$

Yukarıda verilen çarpma işleminin toplama ve çıkarma işlemi üzerine dağılma özelliği vardır.

$$7.(5-4)=7.5-7.4$$



Ortak Çarpan Parantezine Alma

$$a.b + a.c = a.(b+c)$$

Yukarıda verilen çarpma çarpma ve toplama işleminde ortak çarpan, parantezin dışına alınarak işlemin sonucuna ulaşılır.

$$8.9+8.7=8.(9+7)$$

ÖRNEK

Aşağıda verilen işlemlerin sonucunu dağılma özelliğinden yararlanarak bulunuz.

➤ $6.(7+3)=$

➤ $11.(9+3)=$

➤ $9.(6+5)=$

➤ $15.(9+8)=$

➤ $23.(12-4)=$

➤ $17.(9-4)=$

➤ $21.(12-11)=$

➤ $30.(15-5)=$

➤ $20.(12-3)=$

ÖRNEK

Aşağıda verilen işlemlerin sonucuna ortak çarpan parantezine alarak sonucu bulunuz.

➤ $8.9+8.4=$

➤ $7.5-7.6=$

➤ $4.3+4.2=$

➤ $5.3+6.5=$

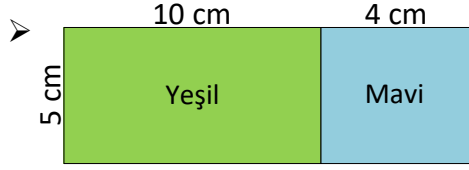
➤ $2.4+9.4=$

➤ $8.10-10.3=$

➤ $12.4+12.5=$

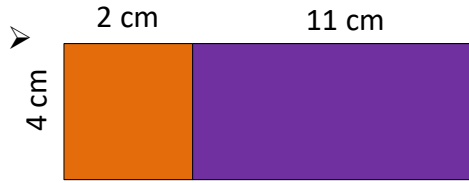
➤ $15.8+13.15=$

1) Aşağıda verilen geometrik şekillerde istenilen alanları dağılma özelliğinden yararlanarak bulunuz.



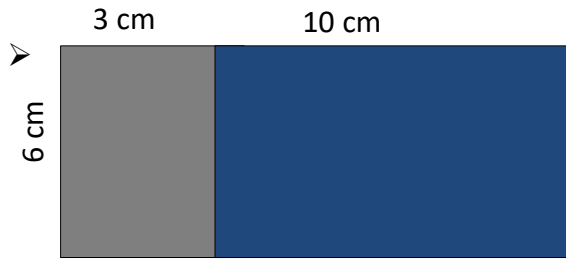
Yeşil Alan=

Mavi Alan=



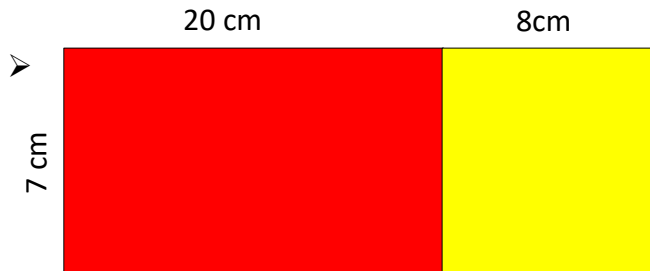
Turuncu Alan=

Mor Alan=



Gri Alan=

Mavi Alan=



Kırmızı Alan=

Sarı Alan=

2) Aşağıda verilen işlemlerde harflere karşılık gelen sayıları bulunuz.

➤ $4.5 + 4.6 = a.(5+6)$ ise $a=?$

➤ $6.7 + b.8 = 6.(7+8)$ ise $b=?$

➤ $13.c + 13.21 = 13.(14+21)$ ise $c=?$

➤ $8.(12-10) = 8.12 - 12.d$ ise $d=?$

➤ $23.(9-e) = 23.9 - 23.12$ ise $e=?$

➤ $45.(14+10) = f.14 + f.10$ ise $f=?$

➤ $35.17 - 35.10 = 35.(17-g)$ ise $g=?$

➤ $19.(23+14) = 19.h + 19.14$ ise $h=?$