

1. Aşağıda verilen eşitliklerde semboller yerine yazılabilecek doğal sayıları bulunuz.

a) $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = 4^{\blacksquare}$ $\blacksquare =$

b) $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^{\odot}$ $\odot =$

c) $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 = 7^{\blacktriangle}$ $\blacktriangle =$

d) $1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 1^{\star}$ $\star =$

e) $12 \cdot 12 \cdot 12 = 12^{\blacksquare}$ $\blacksquare =$

f) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^{\odot}$ $\odot =$

2) $72 + 5^2 \cdot (2^3 - 6)$ işleminin sonucunu bulunuz.

3) $(27 \blacksquare 9) \odot 3^2 = 4$

Yukarıdaki eşitliğin doğru olması için $\blacksquare$ 'lerin yerine toplama, çıkarma, çarpma ve bölme sembollerinden hangilerinin sırasıyla yerleştirilmesi gerektiğini bulunuz.

$\blacksquare =$

$\odot =$

4) Mete $41 \cdot 102$ işleminin sonucunu 41 sayısının sağına iki tane sıfır ekleyip bulduğu sonuca 82 ekleyerek buluyor.

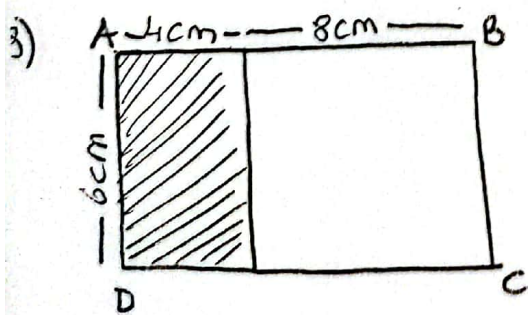
Buna göre Mete'nin yaptığı işlemi çarpma işleminin dağılım özelliğini kullanarak gösteriniz.

5) 90 soruluk çoktan seçmeli bir sınavda Gönül hiç bir soruyu boş bırakmamıştır. Bu sınavda her doğru cevap için 5 puan verilirken her yanlış cevap için 2 puan silinmektedir.

Gönül'ün 70'den yüksek puan aldığı bu sınavta doğru ve yanlış cevap sayıları kaçar tane olabilir?

6) Bir üretici 480 litre zeytinyağını 5 litrelik bidonlara doldurmuştur. Bu üreticinin bidonlardan birinden 180 lira kâr ettigine göre tüm bidonları sattığına kaç lira kâr elde eder?

7) $12 - 4 \cdot 2 + 3^2 : 3$ işleminin sonucu kaçtır?



Yanda verilen ABCD dikdörtgeni'nin alanını, toplam ve beyaz dikdörtgenlerin alanını kullanarak ortak çapraz parantezi ile gösteriniz. Ve sonucu bulunuz.

9) 10^{20} sayısının sondan $\blacktriangle$ basamağı sıfırdır.

$804 \cdot 10^{18}$ sayısı $\blacksquare$ basamağıdır.

Yukarıda verilen eşitliklere göre $\blacktriangle + \blacksquare$ işleminin sonucunu bulunuz.

10) Bir çiftlikte 14 tane tavuk, 12 tane koyun vardır.
Buna göre koyunların ayak sayılarının tavukların ayak sayılarına
kaç tane fazla olduğunu işlem önceliğine dikkat ederek
işlem yazıp sonucu bulunuz.

11) $6 \cdot 5 + 13 \cdot 5 = (6 + 13) \cdot \bullet$

$9 \cdot (10 + 11) = 9 \cdot \blacksquare + \star \cdot 11$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $(\bullet + \blacksquare) \cdot \star$ işleminin sonucunu bulunuz.

12)

Ürün	Kg fiyatı
Muz	30TL
Elma	40TL
Limon	20TL

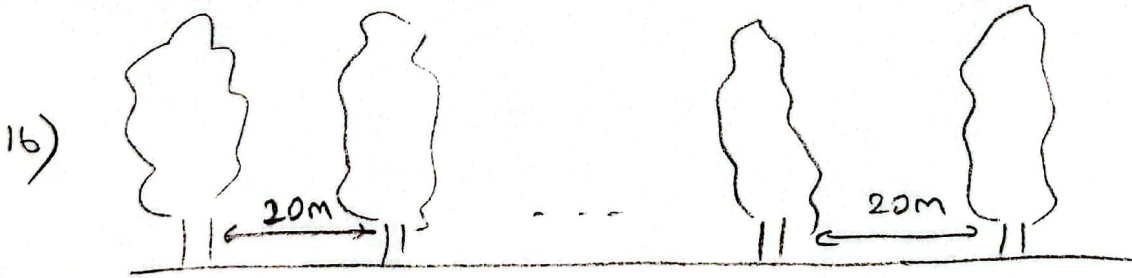
Bir markette bazı ürünlerin
kilogram fiyatları tabloda verilmiştir.
Bu ürünlerden 2kg muz, 4kg limon
ve bir miktar da elma alan bir kişi
aldığı ürünler için 260TL ödediğine
göre kaç kg elma almıştır?

13) $\blacksquare^3 = 8$ $5^\circ = 625$ $2^\Delta = 128$

Verilen eşitliklere göre $\blacksquare$, $\circ$, Δ sayılarını büyükten küçüğe sıralayınız.

14) $20 + 2 \cdot (3^3 - 24) - 1$ işleminin sonucunu bulunuz.

15) $\Delta = 10$ $\circ + \blacksquare = 7$ eşitlikler veriliyor.
Buna göre $\Delta \cdot \circ + \Delta \cdot \blacksquare$ işleminin sonucunu bulunuz.



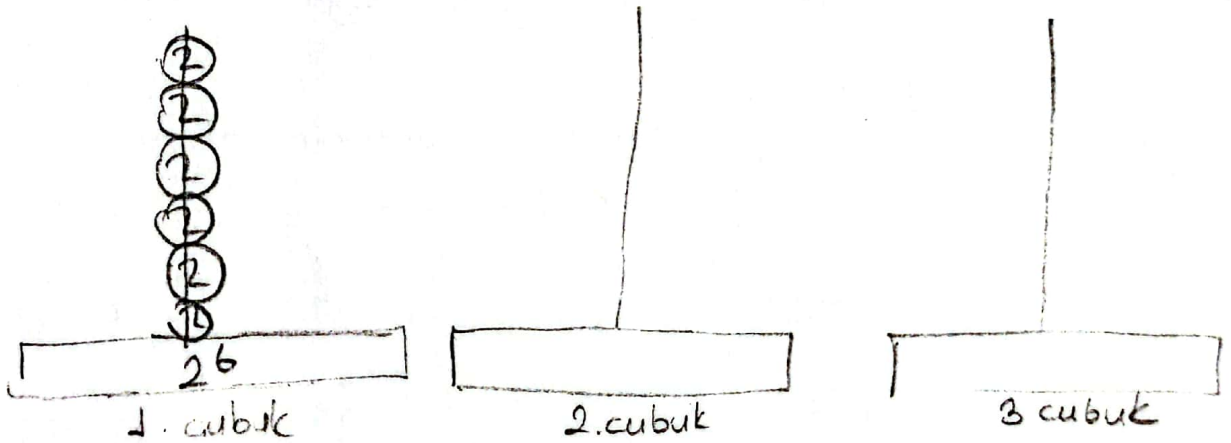
Bir yola başına ve sonunda olması, sırtıyla ağaçlar dikilmiştir.
Yolun uzunluğu 280 metre olup ardaşık iki ağaç arası 20 metredir.
Ağaç kalınlıkları önemsiz olup bir ağacın maliyeti 100 TL
olduğuna göre yola dikilen tüm ağaçların maliyeti kaç TL'dir?

17) $80 - 2^3 \cdot (4+5)$ işleminin sonucunu bulunuz.

18) Aşağıda üretilen 2 sayısının yazılı olduğu 12 tane boncuk verilmiştir.

(2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)

Bu boncuklar aşağıda verilen cubuklardan 1 cubuğa altındaki üslu ifadenin değerini elde ederek şekilde yerleştirilmiştir. Kalan boncuklar 11 ve 111 cubuklara yerleştirildiğinde bu iki cubuğun altındaki kutulara yazılacak üslu ifadenin değeri toplamı 84 oluyor



Buna göre kalan boncukları 2 ve 3 cubuklara yerleştirerek kutulara üslu ifadeleri yazınız

19) Aşağıdaki eşitliklerde sembollerin yerine yazılması gereken sayıları bulunuz

a) $36 \cdot 102 - 36 \cdot 100 = 36 \cdot \square$

$\square =$

b) $21 \cdot 62 + 21 \cdot 38 = 21 \cdot \triangle$

$\triangle =$

c) $18 \cdot 12 + 18 \cdot 20 = 18 \cdot \odot$

$\odot =$

d) $72 \cdot 14 + 60 \cdot 14 = \bullet \cdot 14$

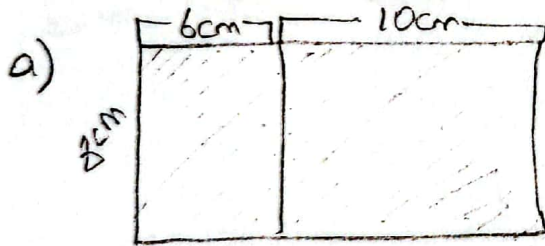
$\bullet =$

e) $6 \cdot 17 - 7 \cdot 6 + 9 \cdot 6 = 6 \cdot \blacklozenge$

$\blacklozenge =$

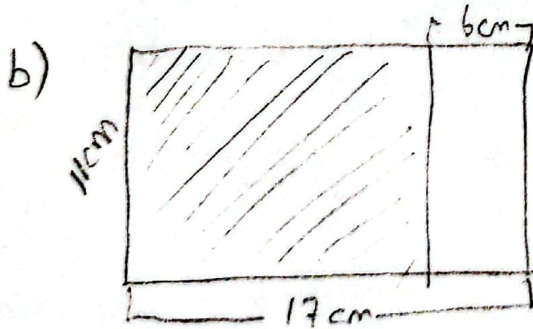
20) Aşağıdaki 'dik dörtgenlerdeki' taralı alanları bulmaya yönelik işlemler verilmiştir.

Her bir işlemdeki noktalı yerleri uygun sayılarla doldurunuz.



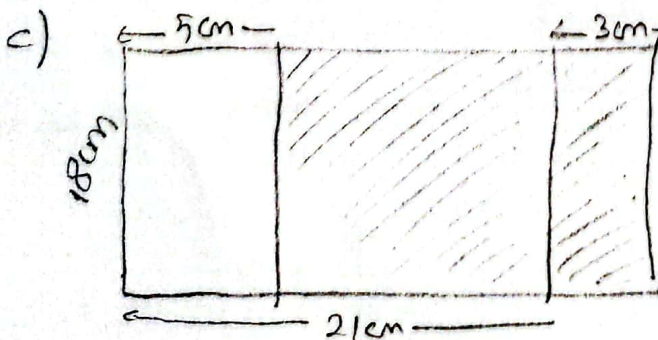
Taralı dikdörtgenin alanı

$8 \cdot (\dots + \dots)$



Taralı dikdörtgenin alanı

$11 \cdot (\dots - \dots)$



Taralı dikdörtgenin alanı

$18 \cdot (\dots - \dots + \dots)$

21) Aşağıdaki eşitliklerin sağlanması için uygun yerlere parantez koyunuz.

a) $5 + 3 \cdot 2 \div 4 = 4$

b) $36 \div 5 + 4 - 6 = 0$

c) $48 \div 16 \cdot 3 = 1$

d) $88 - 4 \cdot 8 + 3 = 44$

22) Aşağıdaki işlemlere doğru sonuçların kutucuklardaki sayılarla eşleştirin

$12 \div 4 - 3$

$8 - 4 \div 4$

$64 \div 16 \cdot 4$

$12 - (2^2 - 1)$

$60 \div (3^2 - 3) - (8 - 6)^3$

$96 \div (20 - 2 \cdot 7)$

$(5^3 - 5^2) \div 1 - 8^2$

16

16

9

2

0

7

36

1

23) Utku 1 gün 30 soru çözmüştür. 2. gün 1. gün çözdüğü soru sayısının 25 -faazası kadar soru çözmüştür. 3. gün ise 2. gün çözdüğü soru sayısının 2 katından 10 soru eksik sayıda soru çözmüştür.

Buna göre Utku üç günde toplam kaç soru çözmüştür.

24) Bir kuyrukta, Atakan sırasın en başındadır. Ecenaz ile Atakan arasında 8 kişi vardır. Sonradan gelen Yasem sırasın sonuna katar ve Ecenaz'la arasında 12 kişi vardır.

Buna göre bu kuyrukta en çok kaç kişi vardır?

25) İkişer yıl arayla doğan 3 kardeşin şimdiki yaşları toplamı 51'dir.

Buna göre kardeşlerden en küçüğü 3 yıl sonra kaç yaşında olur?

6) İki oğaçtan birincisi 120cm, ikincisi 180cm'dir. Küçük oğaç her ay 20cm uzarken büyük oğaç her ay 10cm uzamaktadır. Buna göre kaç ay sonra boyları eşit olur?

27) Bir kutunun içi boşken kütlesi 20 gramdır. Bu kutunun içine 10 adet bilye konulduğunda kütlesi 2260 gram olmaktadır. Buna göre bu bilyelerin 1'adeden kütlesi kaç gramdır?

28) Begüm 6^2 sayısının sonucunu hesaplatırken ö de 2'ye almıştır.

Begüm'ün bulduğu sonuç gerçek sonucu kaç olabilir?

29) $5 \cdot 10^5 + 3 \cdot 10^4$ sayısı kaç basamaklıdır?

30) 10^m sayısı beş basamaklı bir sayı, 10^n sayısının sondan üç basamağı sıfırdır.

Buna göre n^m ifadesinin değeri kaçtır?

31) $6^3 + 8^2 - 7^1 + 5^0$ işleminin sonucu kaçtır?

32) $a = 5$ $b = 4$ olduğuna göre
 $a^b + 3^b$ işleminin sonucu kaçtır?

33) Lütfen ifade olarak verilen sayıların sıfır hoc basamaklı sıfır olduğunu bulalım.

a) $1008 \cdot 10^{10} \Rightarrow$

b) $650 \cdot 10^{20} \rightarrow$

c) $30500 \cdot 10^{32} \Rightarrow$

d) $800 \cdot 10^{25} \Rightarrow$

34) Aşağıda verilen işlemleri dağılma özelliği kullanarak bulalım.

a) $5 \cdot (12 + 3) \Rightarrow$

b) $7 \cdot (20 + 4) \Rightarrow$

c) $(19 - 6) \cdot 2 \Rightarrow$

35)

$$a \cdot b = 200$$

$$a \cdot c = 150$$

$$b + c = 50 \text{ ise } a = ?$$

$$36) \quad m \cdot n - n \cdot k = 72 \text{ ve } n = 12 \text{ ise } (n - k) = ?$$

$$37) \quad m \cdot n = 80$$

$$m \cdot k = 60 \text{ ise } m \cdot (n - k) = ?$$

$$38) \quad (8^2 : 2^4 + 2 \cdot 3 + 5) : 5 + 10 = ?$$

39) Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını bulunuz.
Bulduğunuz sonuçları küçükten büyüğe sıralayınız.

a) $48 - 4 \cdot 2 + 10 : 5$

b) $(48 - 4) \cdot 2 + 10 : 5$

c) $48 - (4 \cdot 2 + 10 : 5)$

d) $48 - 4 \cdot (2 + 10) : 4$

----- < ----- < ----- < -----

40) Aşağıdaki işlemleri çarpma işleminin toplama ve çıkarma işlemi üzerine dağılım özelliğinden faydalanarak bulunuz.

a) $8 \cdot 62 =$

b) $49 \cdot 7 =$

c) $99 \cdot 20$

d) $9 \cdot 102$