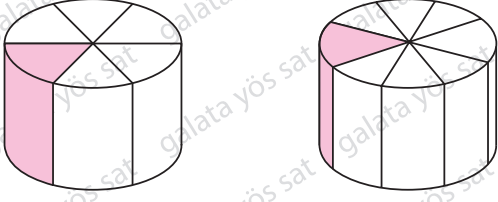


1.

Eş Pastalar



Birer parça pastanın toplamının iki pastanın toplamına oranı kaçtır?

- A) $\frac{7}{24}$ B) $\frac{7}{36}$ C) $\frac{7}{44}$ D) $\frac{7}{48}$ E) $\frac{11}{10}$

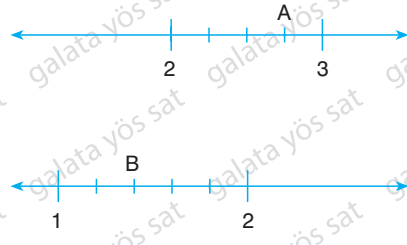
2.



Altı bardak sürahiyi doldurmaktadır. Bardağın yarısı sürahinin kaçta kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{12}$ E) $\frac{1}{15}$

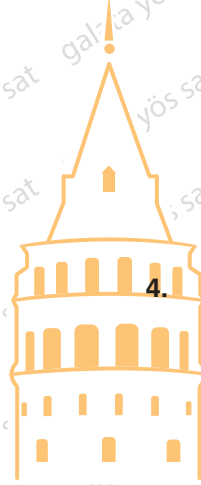
3.



Aralıklar eşit ise $A + B = ?$

- A) $3\frac{13}{20}$ B) $4\frac{2}{20}$ C) $4\frac{3}{20}$ D) $4\frac{13}{20}$ E) $5\frac{3}{20}$

4.



Tam Altın



Yarım Altın



Çeyrek Altın

Altın ağırlıkları orantılıdır. Buna göre,

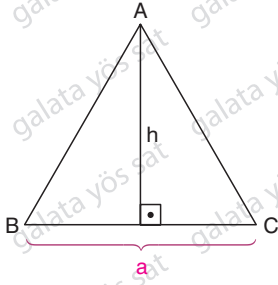
	Tam	Yarım	Çeyrek
Tümü	4	3	6
Bozdurulan	1	1	1

Ağırlık olarak bozdurulan kısmın tamamına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{3}{25}$ C) $\frac{5}{22}$ D) $\frac{7}{27}$ E) $\frac{9}{29}$

1.

$$\text{Üçgenin Alanı} = \frac{a \cdot h}{2}$$



$$a = 4^5$$

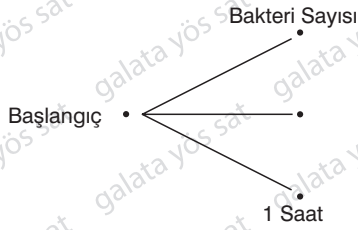
$$h = 125^3$$

ABC üçgeninin alanı kaçtır?

What is the area of triangle ABC?

- A) $2 \cdot 10^8$ B) 10^8 C) $\frac{10^9}{2}$ D) $2 \cdot 10^9$ E) 10^9

2.



Bir bakteri her saat sonunda üç katına çıkmaktadır. Bir bakterinin ömrü 1 saattir ve her saat sonunda çoğalmaktadır.

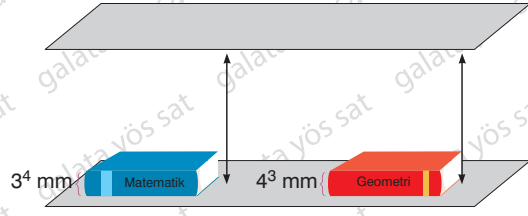
A bacterium triples every hour. The life of a bacterium is 1 hour and it reproduces at the end of every hour.

Başlangıçta 9^9 tane bakteri 2^4 saat sonra toplam kaç tane olur?

There is 9^9 bacteria at the beginning, how many will there be after 2^4 hours?

- A) 3^{33} B) 9^{17} C) $9 \cdot 6^{16}$ D) 9^{18} E) 6^{18}

3.



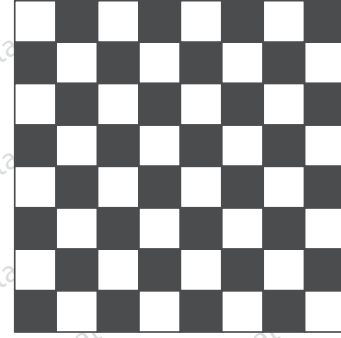
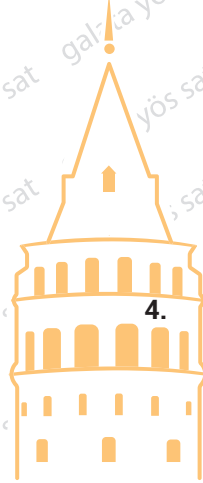
Bir rafa matematik kitaplarını üst üste koyunca 6^6 tane kitap sığmaktadır.

When you stack math books on a shelf, 6^6 books fit.

Buna göre, geometri kitaplarından üst üste koyunca kaç tane sığar?

Accordingly, how many geometry books would fit when you put them on top of each other?

- A) 3^6 B) 3^{10} C) 6^5 D) $2 \cdot 3^9$ E) $4 \cdot 3^8$



Satranç tahtasının ilk karesine konulan pirinç tanesinin iki katı sonraki kareye konmaktadır. Kareler bitene kadar işlem tekrar etmektedir. İlk kareye 25^{25} tane pirinç koyulursa 51. kareye kaç tane pirinç konulur?

Two times the rice grain placed in the first square of the chessboard is put in the next square. The process repeats until the squares are finished. If 25^{25} grains of rice are put in the first square, how many rice is put in the 51st square?

- A) 100^{25} B) 10^{51} C) 1000^{15} D) $2 \cdot 10^{50}$ E) 10^{49}

1.



Pazartesi günü havu durumunu sunan spiker,
"Şu an hava sıcaklığı 28 derecedir.

Bugün en az 2 derece altında ya da en çok 6 derece üstünde olması beklenmektedir."

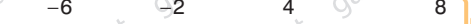
Presenting the weather on Monday, the announcer said, "At the moment, the air temperature is 28 degrees. It is expected to be at least 2 degrees below or at most 6 degrees above today."

Buna göre, pazartesi günü hava sıcaklığı denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

So, which of the following is the air temperature equation on Monday?

- A) $|x - 25| \leq 2$ B) $|x - 30| < 4$
C) $|x - 4| < 30$ D) $|x - 4| \leq 30$
E) $|x - 30| \leq 4$

2.

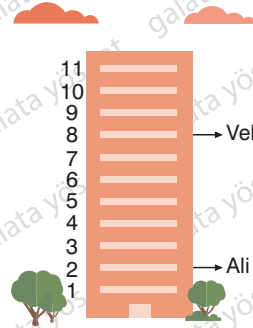


Sayı doğrusundaki görünen aralık aşağıdakilerden hangisidir?

Which of the following is the visible range on the number line?

- A) $4 \leq |x - 1| \leq 6$ B) $3 < |x - 1| < 7$
C) $2 < |x + 6| < 3$ D) $|x + 6| < 2$
E) $|x - 2| < 6$

3. Ali 2. katta, Veli 8. katta oturmaktadır.



Ali 2 kat Veli'de 3 kat gittiğinde ikisinin katlar farkının en fazla ile en az değerleri toplamı kaçtır?

When Ali goes 3 times with 2 times Veli, what is the maximum and least sum of the multiples difference of the two?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 44

4.

Bir iş yerinde satılan mallar için müdüre etiket üzerinden %10 artırma ya da azaltma yetkisi verilmiştir.

A ürününü en az 110 liraya en çok 130 liraya satmaktadır.

B ürününü en az 70 liraya sattığına göre

For goods sold in a workplace, the manager has been given the authority to increase or decrease by 10% on the label.

A product sells for a minimum of 110 liras and a maximum of 130 liras. Since you sell product

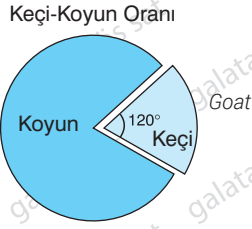
B for at least 70%,

A ile B ürününün etiket fiyatları arasındaki fark kaçtır?

What is the difference between the label prices of product A and product B?

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 80

1. Bir parktaki 2019 yılındaki keçi-koyun sayısı toplam 750 tanedir.



2020 yılında artış yüzdesi
Percentage increase in 2020

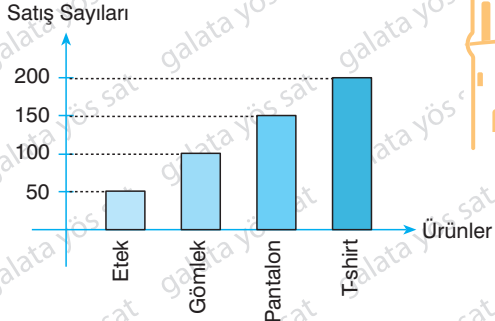
Keçi	%20
Koyun	%40

Buna göre 2020 yılındaki keçi-koyun sayısında koyun yüzdesi kaç olur?

What will be the percentage of sheep in the number of goats and sheep in 2020?

- A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

2.



Satılan ürünlerde pantolon satışlarının yüzdesi kaçtır?

What will be the percentage of sheep in the number of goats and sheep in 2020?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

3.



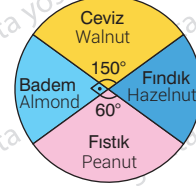
Satılan Ürün Sayıları
Number of products sold

Ürün Fiyatları
Product prices

Buna göre kalem-silgi satışlarındaki silginin oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{1}{7}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{1}{9}$

4.

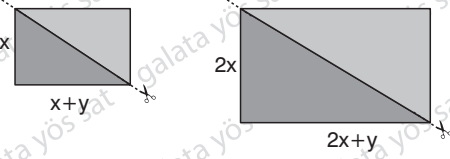


Karışımındaki badem fındıktan 300 gr fazla olduğuna göre ceviz fıstıktan kaç gr fazladır?

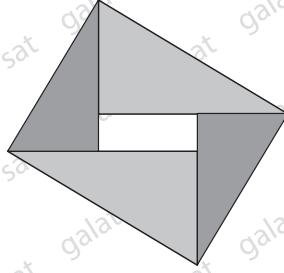
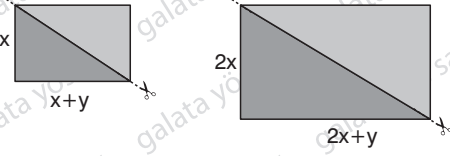
Since the almonds in the mixture are 300 grams more than hazelnuts, how many grams is more than walnuts?

- A) 300 B) 500 C) 600 D) 900 E) 1000

1.



olduğuna göre

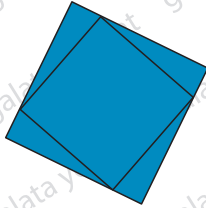
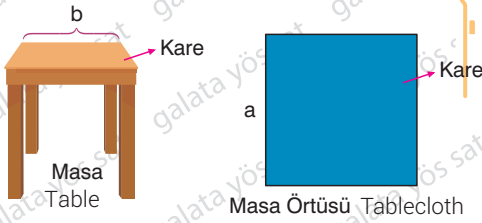


şekildeki beyaz alan nedir?

What is the white area?

- A) $x^2 - y^2$ B) $(y - x)^2$ C) $y^2 - x^2$
D) $(2x - y)^2$ E) $x^2 - 4y^2$

2.



Örtünün sarkan kısımları
üste katlanıyor
The hanging parts of the
cover are folded to the top

Buna göre, içerideki karenin alanı A kaçtır?

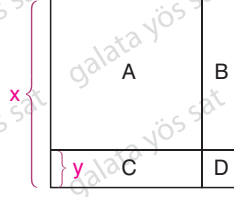
What is the area of the square?

- A) $b^2 - a^2$ B) $2b^2 - a^2$ C) $b^2 - 4a^2$
D) $(b - a)^2$ E) $(b - 2a)^2$

1-C

2-B

3.



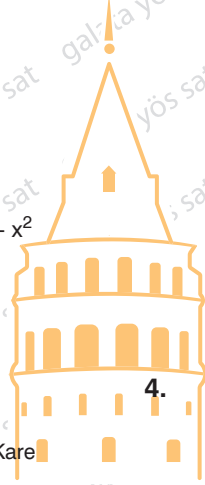
A ile D kare ve B ile C dikdörtgendir.

A and D are squares and B and C are rectangles.

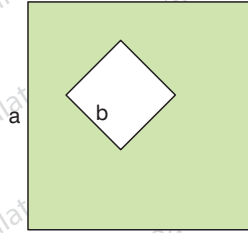
Buna göre, $x^2 - 2xy + 2y^2$ aşağıdakilerden hangisidir?

Which of the following is $x^2 - 2xy + 2y^2$?

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



4.



İç içe iki kare verilmiştir. a ile b tam sayıdır.

Two squares are given. a and b are integers.

Taralı alan $64 br^2$

Shaded area $64 br^2$

olduğuna göre, a en çok kaçtır?

so what is A at most?

- A) 32 B) 17 C) 12 D) 10 E) 8

3-C

4-B