

## MANTIK / LOGIC / منطق

1.

-1	-1	-1	-1	-1
----	----	----	----	----

sayı dizisi bir kurala göre dizilmiştir. Bu kural aşağıdakilerden hangisi olabilir?

The above sequence is ordered by a rule. Which of the following can be this rule ?

في المتتالية المعطاة في الأعلى والمرتبة وفقا لقاعدة معينة، أي من التالي يمكن أن تكون تلك القاعدة؟

- A)  $3k-1$       B)  $3k$       C)  $3k+1$   
D)  $3k+2$       E)  $3k+3$

2.

$$\left. \begin{array}{l} XYZ \\ TXZ \\ PTY \end{array} \right\} \begin{array}{l} 456 \\ 369 \\ 539 \end{array}$$

olduğuna göre;  
XPZT aşağıdakilerden hangisidir?

Which of the following is XPZT ?

XPZT أي من الأعداد التالية هي

- A) 4953      B) 3495      C) 9543  
D) 3459      E) 5349

3.

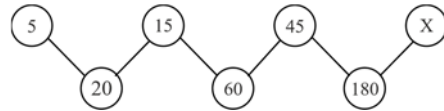
Bir doktor hastasına 5 hap verip yarım saatte bir almasını tavsiye ediyor. Hasta son habı saat 16:00'da aldığına göre; ilk habı saat kaçta almıştır?

A doctor suggests his patient to take 5 pills and take each pill every half an hour. If the patient takes the last pill at 16:00, what time does he take the first pill?

طلب الطبيب من المريض أن يأخذ 5 حبات دواء على أن يأخذ حبة كل نصف ساعة. إذا علمت أن المريض أخذ الحبة الأخيرة في الساعة 16:00، في أي ساعة أخذ الحبة الأولى؟

- A) 13:00      B) 13:30      C) 14:00  
D) 14:30      E) 15:0

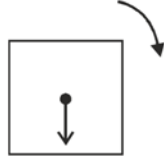
4.



X=?

- A) 120      B) 127      C) 135      D) 145      E) 180

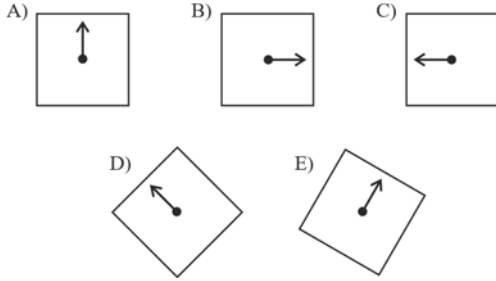
5.



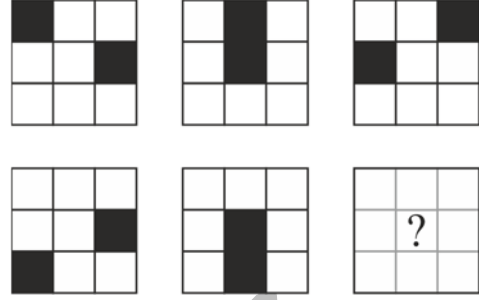
Yukarıdaki şekil ok işareti yönünde  $135^\circ$  çevrilirse; aşağıdaki şekillerden hangisi elde edilir?

If the below figure is turned at shown direction by  $135^\circ$ , which of the following figure can be obtained ?

ندور الشكل المعطى في الأسفل 135 درجة . ما هو الشكل الذي نحصل عليه بعد التدوير؟



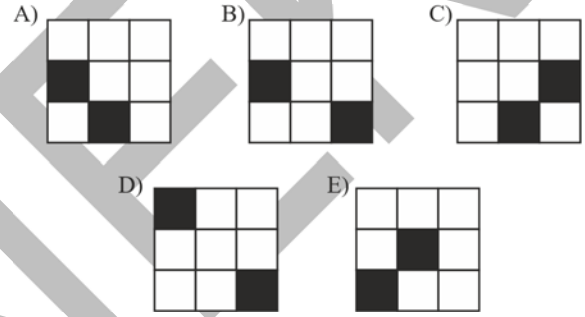
6.



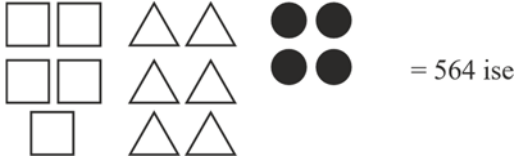
(?) yerine gelecek şekil aşağıdakilerden hangisi olur?

Which of the following should ? be ?

أي من التالي تمثله إشارة الاستفهام؟



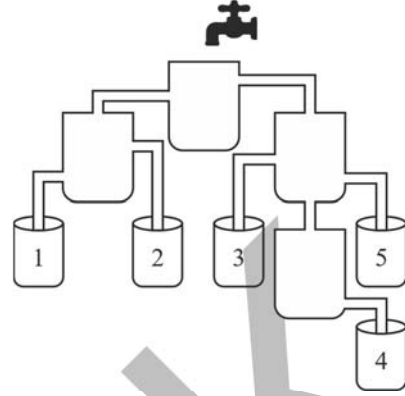
7.



- A) 520      B) 436      C) 426  
D) 420      E) 415

8.

Aşağıdaki kovalardan hangisi; en başta dolar?



- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

ÖRNEK

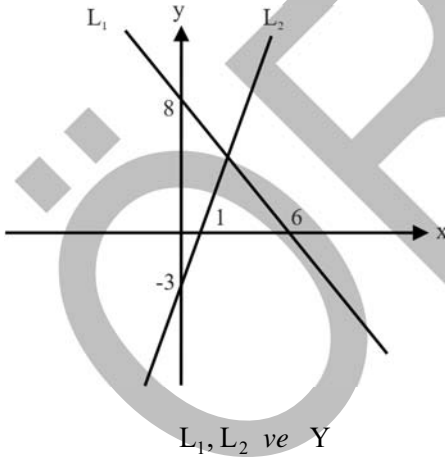
## MATEMATİK / MATHEMATICS / الرياضيات

1.

$$\left. \begin{aligned} aob &= ab - (a+b) \\ a\Delta b &= \frac{ab}{1+a^2+b^2} \end{aligned} \right\} \text{ise } 2o((-3)\Delta 4) = ?$$

- A)  $\frac{15}{26}$  B)  $-\frac{13}{32}$  C)  $-\frac{32}{13}$  D)  $\frac{13}{32}$  E)  $\frac{32}{13}$

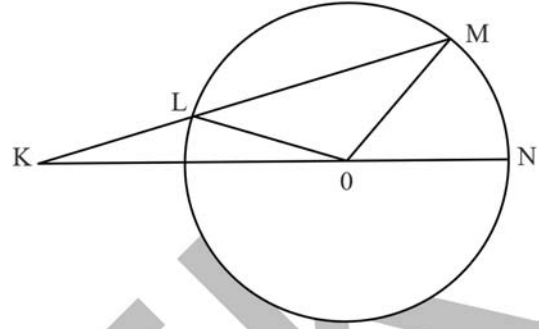
2.



ekseni arasında kalan bölgenin alanını hesaplayınız?

- A)  $\frac{330}{13}$  B)  $\frac{320}{11}$  C)  $\frac{230}{7}$  D)  $\frac{275}{8}$  E) 27

3.



$$|KL| = |OM|, m(\angle LKO) = 20^\circ$$

$m(\angle NOM) = x$  ve O çemberin merkezi ise  $x = ?$

- A) 45 B) 50 C) 60  
D) 75 E) 90

4.

$$\int \frac{dx}{x^2 + 7x + 10} = ?$$

A)  $\frac{1}{4} \ln\left(\frac{3}{5}\right)$     B)  $\frac{1}{3} \ln\left(\frac{4}{5}\right)$     C)  $\frac{1}{5} \ln\left(\frac{4}{3}\right)$

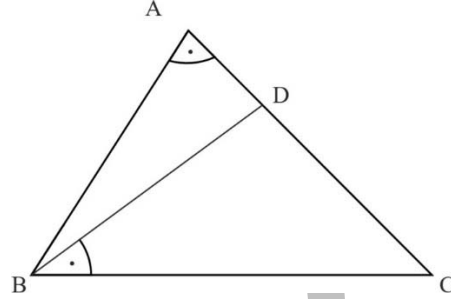
D)  $\frac{1}{3} \ln\left(\frac{5}{4}\right)$     E)  $\frac{1}{4} \ln\left(\frac{5}{3}\right)$

5.

$$a - \frac{3}{a - \frac{3}{a - \frac{3}{a - \frac{3}{a \dots}}}} = 3 \quad \text{ise } a = ?$$

- A) 4    B) 6    C) 5    D) 4    E) 3

6.



$$s(\hat{BAC}) = s(\hat{CBD})$$

$$|CB| = 12, \quad |CD| = 8 \quad \text{ise } \frac{A(\triangle ABD)}{A(\triangle BDC)} = ?$$

- A)  $\frac{9}{4}$     B)  $\frac{3}{2}$     C)  $\frac{4}{5}$   
D)  $\frac{9}{5}$     E)  $\frac{3}{5}$

7.

$$\left. \begin{array}{l} a - x = \sqrt{24} \\ b + y = \sqrt{54} \end{array} \right\} \text{ise } ab - xy - (bx - ay) = ?$$

- A) 18    B) 24    C) 30  
D) 36    E) 48