



YÖS

## ÖRNEK GENEL YETENEK SORULARI

### GENERAL APTITUDE TEST

1. Aşağıda verilen örüntüde # sayısını bulunuz.

Which number comes instead # mark?

2, 7, 14, 23, #, 47

- A) 31      B) 28      C) 34      D) 38      E) 40

2. Aşağıdaki işlemlere göre  $A + B + C$  toplamını bulunuz.

What is the sum of  $A + B + C$  according to the operations shown in the following?

$$\begin{array}{r} A & A \\ + A & \times A \\ \hline BC & CB \end{array}$$

- A) 18      B) 21      C) 24      D) 27      E) 30

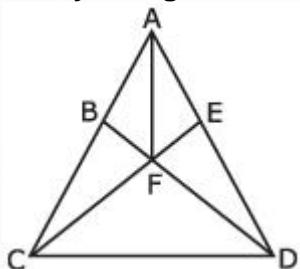
3. Rakamlarının yeri değiştirildiğinde değeri 18 artan iki basamaklı sayılar kaç tanedir?

How many two digit numbers are there if the places of the digits are interchanged the number increases by 18?

- A) 3      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8

4. Aşağıdaki şekilde kaç tane üçgen vardır?

How many triangles are there in the following figure ?



- A) 8      B) 9      C) 10      D) 11      E) 12

5.  $n(A \cup B) = 10$ ,  $n(A \cap B) = 2$ ,  $n(A - B) = 5$  ise  $n(B - A)$  kaçtır?

What is the value of  $n(B - A)$  if  $n(A \cup B) = 10$ ,  $n(A \cap B) = 2$ ,  $n(A - B) = 5$  ?

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

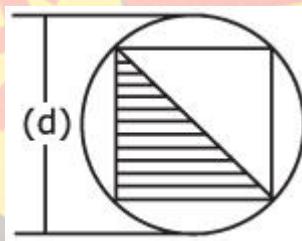
6. ABB, BCC, CAA üç basamaklı sayılar olmak üzere,  $ABB + BCC + CAA = 1332$

olduğuna göre  $A + B + C$  toplamı kaçtır?

What is the value of the sum  $A+B+C$  if the three digit numbers ABB, BCC,  
CAA satisfy the relation  $ABB + BCC + CAA = 1332$  ?

- A) 11      B) 12      C) 13      D) 14      E) 15

7.



Şekildeki taralı üçgenin alanını bulunuz.

Find the area of the shaded triangle?

- A)  $d^2$       B)  $d^2/2$       C)  $2d^2$       D)  $d^2/4$       E)  $4d^2$

**8.** Toplamları 20 olan iki sayının geometrik ortalaması (G), aritmetik ortalamasından %20 daha azdır. Buna göre bu sayıların oranını bulunuz.

**The sum of two numbers is 20 and their geometric mean (G) is 20% less than their arithmetic mean. Find the ratio of the numbers.**

$$G = \sqrt[n]{X_1 \cdot X_2 \cdot X_3 \cdot \dots \cdot X_n}$$

- A) 4: 1      B) 9: 1      C) 1: 1      D) 17: 3      E) 5: 1

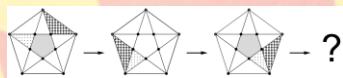
**9.** Üç işçiden her biri bir işi tek başına sırasıyla 3,  $x$ ,  $3x$  günde; üçü birlikte ise 2 günde bitiriyor. Buna göre  $x$  kaçtır?

**Each of the three workers complete a certain job in 3,  $x$  and  $3x$  days respectively. But if the three workers work together, they can complete the same job in 2 days. Find the value of  $x$ .**

- A) 8      B) 9      C) 10      D) 11      E) 12

**10. Soru işaretleri yerine hangi şekil gelmelidir?**

**Which figure must come instead of question mark?**



A

B

C



D

E



# YÖS ÖRNEK MATEMATİK SORULARI

## MATHEMATICS TEST

11.  $\frac{(-x)^4(-x)^5(-x^4)^{-1}}{(-x^2)(-x^3)}$  işleminin sonucu nedir?

What is the result of the above operation?

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

12.  $\frac{x}{x-1} + \frac{x}{\frac{1}{x}-1}$  ifadesinin en sade şekli nedir?

What is the simplest form of the expression  $\frac{x}{x-1} + \frac{x}{\frac{1}{x}-1}$ .

- A) -1      B) -x      C) x      D) 1      E) x+1

13.  $\left(1-\frac{1}{4}\right)\left(1-\frac{1}{9}\right)\left(1-\frac{1}{16}\right)$  çarpımının sonucu kaçtır?

Calculate  $\left(1-\frac{1}{4}\right)\left(1-\frac{1}{9}\right)\left(1-\frac{1}{16}\right)$  ?

- A)  $\frac{1}{2}$       B)  $\frac{2}{5}$       C)  $\frac{5}{6}$       D)  $\frac{1}{7}$       E)  $\frac{5}{8}$

14.  $\sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \dots}}}$  ifadesinin değeri nedir?

Evaluate  $\sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \dots}}} .$

- A)  $\sqrt{2}$       B)  $2\sqrt{2}$       C) 1      D) 2      E) 4

15.  $\frac{3 \cdot 9^{x+1}}{27^{x+1}} = \frac{1}{9}$  ise, x kaçtır?

If  $\frac{3 \cdot 9^{x+1}}{27^{x+1}} = \frac{1}{9}$ , then what is the number x ?

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

16.  $3^x = 125$  ve  $3^y = 5$  ise,  $\frac{x+y}{x-y}$  nedir?

If  $3^x = 125$  and  $3^y = 5$ , then what is  $\frac{x+y}{x-y}$  ?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 6      E) 8

17.  $a^2 = a + 5$  olduğuna göre,  $\frac{a^4 - a}{a^3 - a + 10}$  ifadesinin değeri kaçtır?

If  $a^2 = a + 5$ , then what is the result of  $\frac{a^4 - a}{a^3 - a + 10}$  ?

- A) 1      B) 2      C)  $\frac{5}{2}$       D) 3      E) 4

18.  $|x-5|=2$  denkleminin çözümlerinin farkı kaçtır?

Find the difference of the roots of the equation  $|x-5|=2$ .

- A) 0      B) 1      C) 2      D) -3      E) 4

19.  $(125)_6 = (ab)_{10} \Rightarrow a+b = ?$

Find a+b if  $(125)_6 = (ab)_{10}$ .

- A) 3      B) 5      C) 8      D) 10      E) 13

20. Hangi kesir en büyüktür?

Which of the following fraction is the largest ?

- A)  $\frac{6}{7}$       B)  $\frac{13}{14}$       C)  $\frac{17}{21}$       D)  $\frac{27}{28}$       E)  $\frac{34}{35}$