

A

GENEL YETENEK / GENERAL APTITUDE / ОПРЕДЕЛЕНИЕ БАЗОВЫХ НАВЫКОВ ОБУЧЕНИЯ

1. 4, 9, 25, 49, 121, ?, 289, ...






- A) 196 B) 169 C) 225 D) 256 E) 144

2. $3 \odot 1 \rightarrow 42$
 $12 \odot 2 \rightarrow 1410$
 $3 \bullet 1 \rightarrow 33$
 $12 \bullet 2 \rightarrow 624$

$(3 \bullet 3) \odot 1 \rightarrow ?$

- A) 2018 B) 1071 C) 2023 D) 2020 E) 1453

3.  ?

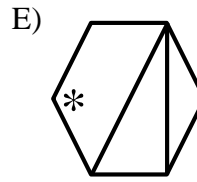
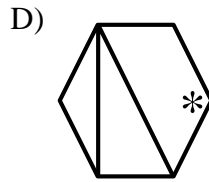
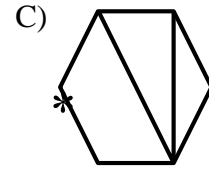
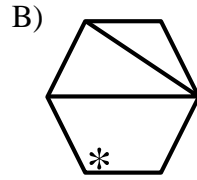
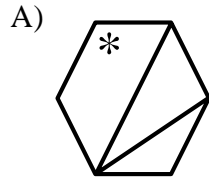
- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

A

4. Aşağıdakilerden hangisi farklıdır?

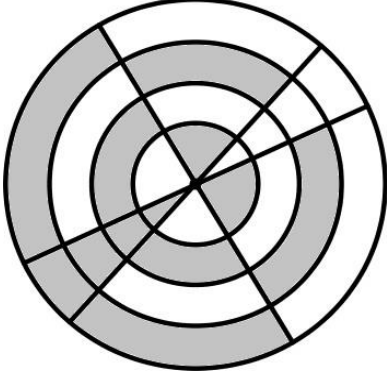
Which of the following is different?

Какая из нижеприведенных фигур отличается от других?



A

5.



Aynı merkeze sahip dairelerle oluşturulan yandaki şekilde verilen doğrular merkezden geçmektedir. Buna göre

$$\frac{\text{Taralı Alan}}{\text{Toplam Alan}} = ?$$

The figure on the left is made up of circles with the same centre. In this figure, all the lines go through the centre. In this case,

$$\frac{\text{Shaded Area}}{\text{Total Area}} = ?$$

Фигура слева состоит из кругов с одинаковым центром. В данной фигуре все линии проходят через центр. В этом случае

$$\frac{\text{Площадь заштрихованного сектора}}{\text{Общая площадь}} = ?$$

A) $\frac{1}{3}$

B) $\frac{2}{5}$

C) $\frac{2}{3}$

D) $\frac{3}{5}$

E) $\frac{1}{2}$

A

МАТЕМАТИК / MATHEMATICS / МАТЕМАТИКА

1. $\frac{0,1234}{0,005} + \frac{0,567}{0,05} + \frac{0,89}{0,5} = ?$

- A) 37,8 B) 378 C) 35,8 D) 0,358 E) 3,58

2.

$$\frac{12! + 3 \cdot 11!}{12! - 2 \cdot 11!} = ?$$

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

3.

$$f(x) = \left(\frac{2x+3}{x-1} \right)^2 \Rightarrow f'(0) = ?$$

- A) 27 B) 24 C) 30 D) 38 E) 11

4.

$$P = \{a, k, d, e, n, i, z\}$$

$$Q = \{a, k, u, s, 2, 0, 1, 9\}$$

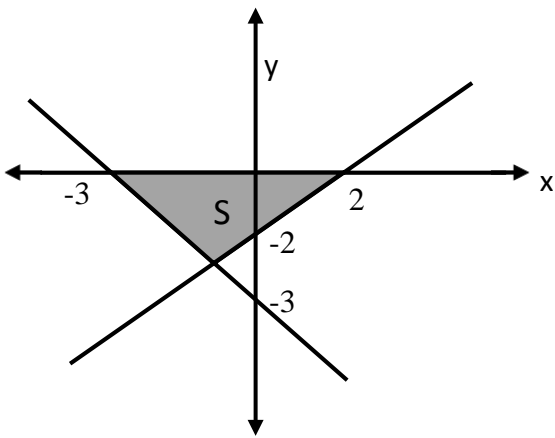
$$R = \{a, k, 1, 9\}$$

$$\Rightarrow (Q - R) \cup (P \cap Q) = ?$$

- A) $\{a, k, s, 2, 0\}$ B) $\{a, k, u, s, 2, 0\}$ C) $\{u, s, 2, 0, 1, 9\}$
D) $\{a, k, u, s, 1, 9\}$ E) $\{a, k, u, s, 2, 0, 1, 9\}$

A

5.



S kaç br² dir?

How many unit² is S?

Сколько единиц измерения² составляет S?

A) 5

B) 25

C) $\frac{5}{2}$

D) $\frac{5}{4}$

E) $\frac{25}{4}$