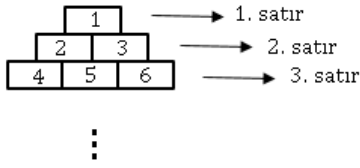


1. $2 - 4 + 6 - 8 + \dots + 98 = ?$

- A) 98
B) 50
C) 0
D) -25
E) -48

2.



(A) yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) 250
B) 240
C) 232
D) 231
E) 230

3.

E	R	Z	U	R	U	M
4	3	3	1	3	1	4

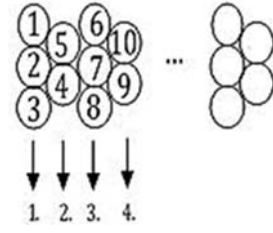
Yukarıda belli bir mantıkta hazırlanmış bir şifreleme vardır. Buna göre

S I N A V

ifadesinin şifresi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 11332
B) 12322
C) 43231
D) 42332
E) 32112

4.



Yukarıdaki kutulara 1 den başlayarak ardışık biçimde sayılar yazılıyor. Buna göre 78 nolu sayının yazıldığı kutu kaçınıcı sütunda yer alır?

- A) 29
B) 30
C) 31
D) 32
E) 33

5. $1 \blacksquare 3 = 12$

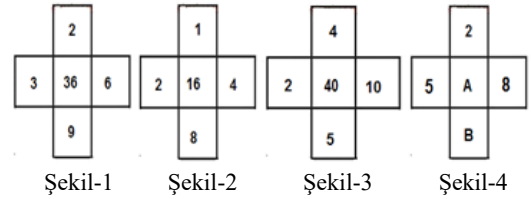
$2 \blacksquare 5 = 35$

$4 \blacksquare 4 = 32$

$4 \blacksquare 5 = ?$

- A) 30
B) 35
C) 40
D) 45
E) 54

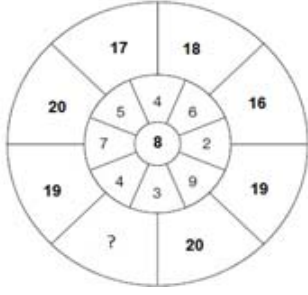
6.



Yukarıdaki şekillerdeki sayılar belli bir kurala göre yazılmıştır. Buna göre şekil-4'deki A ve B sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 80
B) 90
C) 100
D) 110
E) 120

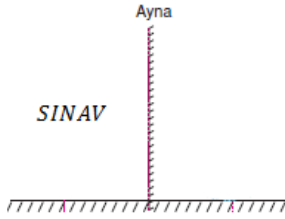
7.



Yukarıdaki şekilde ? işaretinin yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) 10
- B) 13
- C) 15
- D) 17
- E) 21

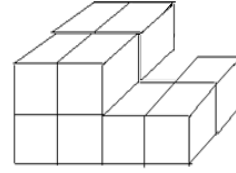
8.



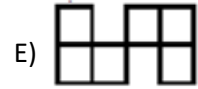
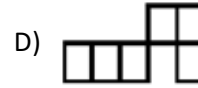
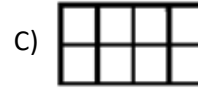
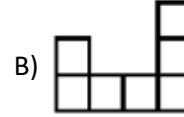
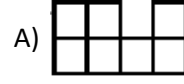
SINAV kelimesinin düzlem aynada oluşan görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2INVA
- B) VANİ2
- C) 2ANİS
- D) SINAA
- E) VANIS

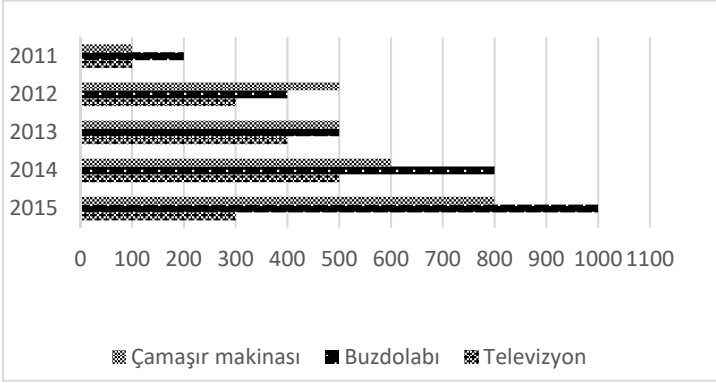
9.



Yukarıdaki şeklin üstten görünüşü aşağıdakilerden hangisidir?



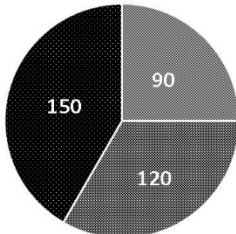
10. ve 11. soruları aşağıdaki grafiğe göre cevaplayınız.



10. Çamaşır makinesi satışı 2015 yılında 2013 yılına göre yüzde kaç artmıştır?

- A) 40
- B) 50
- C) 60
- D) 70
- E) 80

11. Sütun grafikten yararlanılarak çizilen daire grafik aşağıdakilerden hangisini gösterir?

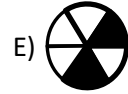
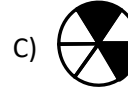
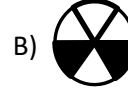
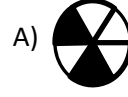


- A) 2011 yılındaki satışın ürünlere dağılımı
- B) 2012 yılındaki satışın ürünlere dağılımı
- C) 2011, 2012, 2013 televizyon satışı
- D) 2013, 2014, 2015 buzdolabı satışı
- E) 2011, 2012, 2013 çamaşır makinası satışı

12.



Yukarıdaki şekil 6 eş parçaya bölünmüştür. Şekil ok yönünde 240° döndürüyor. Buna göre aşağıdaki şekillerden hangisi oluşur?



13. $\frac{x+2}{x+1} - \frac{x-5}{x-1} = 0 \Rightarrow x = ?$

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

14. $a + a^{\frac{1}{2}} = 1 \Rightarrow a + a^{-1} = ?$

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

15. $\log_2 7 = x \Rightarrow \log_7 14 = ?$

- A) $\frac{1}{x}$
- B) $\frac{x-1}{x}$
- C) $\frac{1}{x+1}$
- D) $\frac{x^2+1}{x}$
- E) $\frac{x+1}{x}$

16. $f\left(\frac{x-1}{x+1}\right) = x^2 + x - 1$, ise $f(3)$ değeri kaçtır?

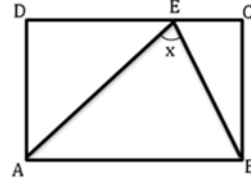
- A) 0
- B) 1
- C) -1
- D) 2
- E) -2

17.

$$\sum_{k=1}^2 \sum_{j=1}^2 (j + k) = ?$$

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

18.



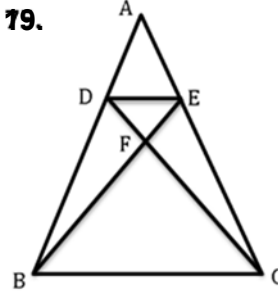
ABCD bir dikdörtgen ve

$$|BC| = |DE| = 2|EC|,$$

$$m(\widehat{AEB}) = x, \tan x = ?$$

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

19.



$$DE \parallel BC,$$

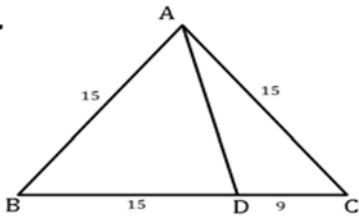
$$|CE| = 2|AE|,$$

$$|BE| = 16 \text{ cm},$$

$$|BF| = ?$$

- A) 4
- B) 8
- C) 10
- D) 12
- E) 14

20.



$$|AB|=|AC|=|AD|=15,$$

$$|CD|=9$$

$$|AD|=?$$

- A) $\sqrt{10}$
- B) $2\sqrt{5}$
- C) 9
- D) 10
- E) $3\sqrt{10}$