

**TYT**  
**DENEME - 6**  
**ÇÖZÜMLER**

**TAMAMI VIDEO ÇÖZÜMLÜ**

**VIDEO ÇÖZÜM UYGULAMASI İÇİN**





1. 40 soru vardır.

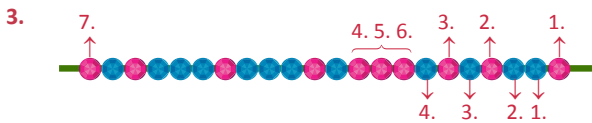
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Beyaz kedinin uzaklığı :  $2\sqrt{5} = \sqrt{4.5} = \sqrt{20}$   
 Siyah kedinin uzaklığı :  $\sqrt{21}$   
 Alacalı kedinin uzaklığı :  $3\sqrt{2} = \sqrt{9.2} = \sqrt{18}$   
 Sarı kedinin uzaklığı :  $2\sqrt{3} = \sqrt{4.3} = \sqrt{12}$   
 Balığa uzaklıkları sırasıyla,  
 Sarı < Alacalı < Beyaz < Siyah  
 O halde sarı kedi en yakın olan kedi olduğundan sarı kedi yer.

Cevap: D

2.  $A = 2.2.4^k = 2.2.2^{2k} = 2^{2k+2}$   
 $B = 4^{k^2-1}.4 = 2^{2k^2-2}.2^2 = 2^{2k^2}$   
 $A.B = 2^6 \Rightarrow 2^{2k+2}.2^{2k^2} = 2^6$   
 $2^{2k^2+2k+2} = 2^6$   
 $2k^2 + 2k + 2 = 6$   
 $k^2 + k + 1 = 3$   
 $k^2 + k - 2 = 0$   
 $(k+2)(k-1) = 0$   
 $k+2 = 0$  ve  $k-1 = 0$   
 $k = -2$  ve  $k = 1$   
 Değerlerinin çarpımı  $-2.1 = -2$  bulunur.

Cevap: C



En fazla 7 pembe olabilir.

Cevap: C

4. Yeliz'in yazdığı sayılar
- $\rightarrow 2, 3, 5, 7 \dots 97$

Özlem'in yazdığı sayılar  $\rightarrow 4, 6, 8 \dots$ Cem'in yazdığı sayılar  $\rightarrow 1, 9 \dots x$ 

Yeliz'in yazdığı son sayı 97 olduğuna göre tahtaya 97 den büyük asal sayı yazılmamıştır.

Bu yüzden;

Yeliz  $\rightarrow 2, 3, 5 \dots 97$ Özlem  $\rightarrow 4, 6 \dots 98$ Cem  $\rightarrow 1, 9, \dots 99$  şeklinde tahtaya sayılarını yazabilirler. $x = 99$  olmalı.

Cevap: B

- 5.

1. satır	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	.....	86	87
2. satır	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	.....	6	6
3. satır	1	2	3	2	1	6	1	2	3	2	1	6	1	.....	2	3

3. satır doğru incelediğimizde ilk 6 sayının daha sonra hep tekrar ettiğini görürüz.

O halde  $\begin{array}{r} 87 \overline{) 6} \\ - 84 \overline{) 14} \\ \hline 3 \end{array}$  bu tekrarın 14 kez tekrar ettiğini geriye 3 sayının kaldığı görülür.

3. satırdaki sayıların toplamı

$$= 14(1 + 2 + 3 + 2 + 1 + 6) + 1 + 2 + 3$$

$$= 14.15 + 6 = 210 + 6$$

$$= 216 \text{ bulunur.}$$

Cevap: E

6. 1. adım 1  
 2. adım  $1 + 2 = 3$   
 3. adım  $1 + 2 + 4 = 7$   
 4. adım  $1 + 2 + 4 + 8 = 15$   
 5. adım  $1 + 2 + 4 + 8 + 16 = 31$   
 6. adım  $1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 = 63$   
 7. adım  $1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + 64 = 127$

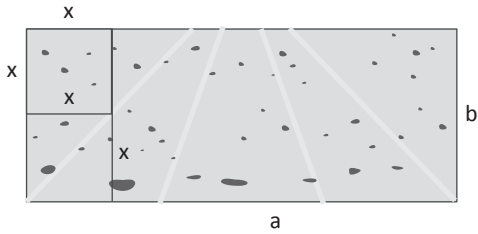
O halde 7. adımda kutusunun üstünde  $127 - 1 = 126$  kutu olur.

Cevap: D

7. I. 97 sayısı incelendiğinde karesi 97'den küçük asal sayılar {2, 3, 5, 7} bu sayıların hiç biri 97'yi tam bölemiyor. O halde 97 asal bir sayıdır.
- II. 101 sayısı incelendiğinde karesi 101'den küçük asal sayılar {2, 3, 5, 7} bu sayıların hiç biri 101'i tam bölemediğinden 101 asal bir sayıdır.
- III. 121 sayısı incelendiğinde karesi 121'den küçük ve eşit olan sayılar {2, 3, 5, 7, 11} bu sayılardan 11'e tam bölündüğünden 121 asal bir sayı değildir.
- IV. 129 sayısı incelendiğinde karesi 129'dan küçük asal sayılar {2, 3, 5, 7, 11} bu sayılardan 3'e tam bölündüğünden 129 asal bir sayı değildir.
- V. 193 sayısı incelendiğinde karesi 193'den küçük asal sayılar {2, 3, 5, 7, 11, 13} bu sayılardan hiç biri 193'ü tam bölmediğinden 193 sayısı asal bir sayıdır.
- O halde 97, 101, 193 sayıları yani I, II ve V asal sayılardır.

Cevap: D

8.

Tarlanın Alanı  $a \cdot b = 192 \text{ m}^2$ Kare parsellerin bir kenarı  $x \text{ m}$  olsun.birinin alanı  $x^2$  olur.

O halde 16 tanesinin alanları toplamı tarlanın alanıdır.

$$16x^2 = 192$$

$$x^2 = 12$$

$$x = \sqrt{12} = 2\sqrt{3} \text{ olur.}$$

$$\text{Kısa kenarı } 2 \cdot 2\sqrt{3} = 4\sqrt{3}$$

$$\text{Uzun kenarı } 8 \cdot 2\sqrt{3} = 16\sqrt{3}$$

$$\text{Tarlanın çevresi: } 2 \cdot (4\sqrt{3} + 16\sqrt{3}) = 2 \cdot 20\sqrt{3} = 40\sqrt{3}$$

Cevap: E

$$9. \text{ i) } 1 < 2x - 3$$

$$2 < 2x \leq 4$$

$$1 < x \leq 2$$

$$\text{ii) } 1 < -2x - 1 \leq 3$$

$$0 < -2x \leq 2$$

$$-1 \leq 0 < 0$$



Cevap: E

10.  $P(x)$  polinomunda değişkenler yerine 1 yazarak katsayıları toplamını buluruz.

$$P(x) = (x+5) \cdot Q(x)$$

$$P(1) = (1+5) \cdot Q(1)$$

$$18 = 6 \cdot Q(1) \Rightarrow Q(1) = 3 \text{ olur.}$$

$P(x)$  polinomunda değişkenler yerine sıfır yazarak sabit terim bulunur.

$$P(0) = (0+5) \cdot Q(0)$$

$$P(0) = 5 \cdot 3$$

$$P(0) = 15 \text{ bulunur.}$$

$$\text{O halde } P(0) \cdot Q(1) = 15 \cdot 3$$

$$= 45 \text{ olur.}$$

Cevap: D

11.

$$\frac{\text{Siyah üçgenlerin alanları toplamı}}{\text{Tüm üçgenin toplam alanı}} = \frac{10}{25}$$

$$= \frac{2}{5}$$

Cevap: B

12. Dönme sayıları ile diş sayıları ters orantılı olduğu için; I. diş sayısı  $a$ , II. diş sayısı  $b$  ve III. diş sayısı  $c$  olsun.

$$3 \cdot a = 4 \cdot b = 5 \cdot c = 60k$$

$$a = 20k, \quad b = 15k, \quad c = 12k$$

$$\text{Toplam diş sayısı: } 20k + 15k + 12k = 376$$

$$47k = 376$$

$$k = 8 \text{ dir.}$$

En küçük çark en çok dönerdir.

$$\text{O halde } 12 \cdot k = 12 \cdot 8 = 96$$

Cevap: E

13.



5 ile bölünebilme kuralı gereği  $e = 0$  veya  $e = 5$  dir.  
12 ile bölünebilme kuralı (3 ve 4) bölünebilme kuralları  
4 ile bölünebilmesi için son iki basamağı 00 veya 4'ün  
katı.

O halde  $e = 5$  olmaz.

- $d = 4$  veya  $d = 8$  olmalı  
Hatırladığı rakamlar 3, 4 ve 5 olduğundan  
 $d = 8$  olamaz.

Her rakamın birbirinden farklı olduğu unutulmamalı

i) a b c d e 3 ile bölünebilme kuralı gereği

↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
3 ? 5 4 0

$$3 + b + 5 + 4 + 0 = 3k$$

↓

0 } olamaz  
3

6

2 deneme

9

(3 ile 5'in yeri değiştirildiğinde)

ii) a b c d e 3 ile bölünebilme kuralı gereği

↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
5 ? 3 4 0

$$b + 12 = 3k$$

↓

0 } olamaz  
3

6

2 deneme

9

O halde kasa 4 denemede açılır.

**Cevap: B**

14. O halde verilen açıklamaya göre özel sayı olabilmesi için birler basamağı ile binler basamağının toplamı 7, ve onlar basamağı ile yüzler basamağının toplamı 7 olmalıdır.

$x = 6521$  her rakamdan 7 çıkarıldığında

$y = 1256$  tersten yazdığımızda  $z = 6521$  özel sayı olur veya aşağıdaki yöntemi uygulayabiliriz.

$$A) \left. \begin{array}{l} 6 + 1 = 7 \\ 5 + 2 = 7 \end{array} \right\} \text{Özel sayıdır.}$$

$$B) \left. \begin{array}{l} 5 + 2 = 7 \\ 4 + 3 = 7 \end{array} \right\} \text{Özel sayıdır.}$$

$$C) \left. \begin{array}{l} 1 + 6 = 7 \\ 2 + 5 = 7 \end{array} \right\} \text{Özel sayıdır.}$$

$$D) \left. \begin{array}{l} 5 + 2 = 7 \\ 0 + 7 = 7 \end{array} \right\} \text{Özel sayıdır.}$$

$$E) \left. \begin{array}{l} 3 + 4 = 7 \\ 5 + 6 = 11 \end{array} \right\} \text{Özel sayı değildir.}$$

**Cevap: E**

15. Verilen  $y = (x+1)$  fonksiyonunun grafiğine göre;

$x = 1$  için  $f(2) = 3$  ise  $f^{-1}(3) = 2$  olur.

$x = -1$  için  $f(0) = 5$  ise  $f^{-1}(5) = 0$  olur.

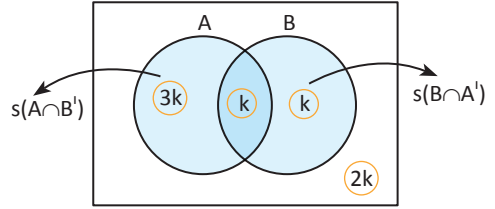
$f \circ f(0) = f(f(0)) = f(5)$  ise  $x = 4$  için  $f(5) = 0$  olur.

$x = -1$  için  $f(0) = 5$  olur.

$$\frac{f^{-1}(3) + f^{-1}(5)}{f \circ f(0) + 1} = \frac{2 + 0}{0 + 1} = 2$$

**Cevap: C**

16.



$s(A \cap B^c) = 3 \cdot s(A \cap B) = 3 \cdot s(B \setminus A) = 3k$  olsun.

O halde:  $\cancel{3} \cdot s(A \cap B) = \cancel{3}k \Rightarrow \boxed{s(A \cap B) = k}$

$\cancel{3} \cdot s(B \setminus A) = \cancel{3}k \Rightarrow \boxed{s(B \setminus A) = k}$

$s(A \cap B^c) = 3k$

$s(A \cap B) + s(B \cap A^c) = s(A^c \cap B)$

$k + k = s(A^c \cap B) \Rightarrow \boxed{s(A \cup B)^c = 2k}$

$A^c$  kümesinin alt kümelerinin sayısı:

$2^{2k} < 100 \Rightarrow k$  en çok 2 olabilir.

O halde A kümesinin eleman sayısı en çok

$s(A) = 4k = 4 \cdot 2 = 8$  olur.

**Cevap: C**

17. K makinesi 24 dk + 6 dk = 30 dk

L makinesi 40 dk + 10 dk = 50 dk

M makinesi 32 dk + 8 dk = 40 dk

K makinesi;

30 dk da 24 taban

4 4

120 dk da 96 taban üretir.

124 dk da 100 taban üretebilir.

L makinesi 124 dk da

$$\begin{array}{r} 124 \quad | \quad 50 \\ - 100 \quad | \quad 2 \text{ tur} \\ \hline 24 \end{array}$$

2 · 40 + 24 = 104 taban

M makinesi 124 dk da

$$\begin{array}{r} 124 \quad | \quad 40 \\ - 120 \quad | \quad 3 \text{ tur} \\ \hline 4 \end{array}$$

3 · 32 + 4  
= 100 taban

O halde L makinesi, M makinesinden

104 – 100 = 4 taban fazla üretir.

**Cevap: B**

18. • Kıvrık miktarı a gram  
Salatalık miktarı b gram  
Soğan miktarı c gram  
Domates miktarı d gram olsun.
- Kıvrık miktarı domatesten 300 gr eksik ise  
 $a = d - 300$
  - Domates miktarı soğan miktarından 100 gr fazla ise  
 $d = c + 100 \rightarrow c = d - 100$
  - Merkez açıları incelersek  
 $d \rightarrow 150^\circ$   
 $a + c \rightarrow 360^\circ - (150^\circ + 60^\circ) = 150^\circ$  olduğundan  
 $d = a + c$  olmalı. O halde  
 $d = d - 300 + d - 100 \Rightarrow d = 2d - 400$   
 $d = 400$  gr
- |       |  |
|-------|--|
| 150°  | 400 gr                                 |
| 60°   | ?                                      |
|       |  |
| 150.? | = 60.400 $\Rightarrow ? = 160$ gr'dır. |

Cevap: B

20. Bir bardağın boyu x olsun ve iç içe geçmiş ardışık bir bardağın tepeleri arasındaki yükseklik farkı y olsun. Buna göre;
- $\Rightarrow$  6 bardaklı kulenin toplam yüksekliği =  $x + 5.y$  olur.
  - $\Rightarrow$  8 bardaklı kulenin toplam yüksekliği =  $x + 7.y$  olur.
  - $\Rightarrow$  20 bardaklı kulenin toplam yüksekliği =  $x + 19.y$  ile eşitlenir.  
 $x + 5y + x + 7y = x + 19y$  olur.  
 $x + 12y = 19y$  ise  $x = 7y$  olur.
- O halde;
- 7 bardaklı kule yüksekliği =  $x + 6y$  dir. } toplamı  
12 bardaklı kule yüksekliği =  $x + 11y$  dir. }
- $x + 6y + x + 11y = x + ?$  olsun.  
 $7y + 6y + 7y + 11y = 7y + ? \Rightarrow ? = 24y$  bulunur.  
Yani 24 ara yükseklik ve 1 bardak toplam 25 bardaklı kulenin yüksekliğine eşit olur.

Cevap: C

Mutlak Değer Yayınları

19. 25'den küçük asal sayılar 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19 ve 23 tür.
- Aras'ın çektiği numaraların toplamı 34 olduğunda Aras 17 ve 17 çekmeli veya 23 ve 11 bu da 2 top demektir. En az sayı da top çekmek için Dinçer'in çektiği numaraların toplam 49 en az top çekmek için büyük sayılar çekilmeli bu da  $23 + 23 + 3 = 49$  ve  $19 + 19 + 11 = 49$  yani en az 3 top çekmelidir.
- Doğa'nın top numaraları toplamı 117 en az top çekmek için numarası büyük olan 23 çekilip tekrar torbaya atılıp tekrar tekrar çekilmeli.  
 $23 + 23 + 23 + 23 + 23 + 23 + 2 = 117$ 'yi verir bu da 6 top çekmeli
- O halde en az ARAS  $\rightarrow 2$ , DİNÇER  $\rightarrow 3$ , DOĞA  $\rightarrow 6$   
Toplam  $2 + 3 + 6 = 11$  top çekilir.

Cevap: E

21.  $\frac{3+5}{8}$   $\frac{3+5}{8}$   $\frac{3+5}{8}$
- $\frac{1240}{8} = 155$  tane 8 olacaktır.
- Her 8 metrede 4 tane balon vardır.
  - Her 8 metrede 2 tane kırmızı balon vardır.  
 $155.2 = 310$  tane kırmızı balon vardır.

Cevap: D

22. Sağ koridor tarafı :  $3 + 7 + 11 + \dots + 47$   
Sol cam kenarı :  $1 + 5 + 9 + \dots + 45$
- Taraf tarafa çıkarma yaparsak :  $2 + 2 + 2 + \dots + 2$
- Terim sayısı kadar 2 sayısı vardır.  
Terim sayısı =  $\frac{47-3}{4} + 1 = 12$   
12 tane 2'nin toplamı =  $12.2 = 24$  olur.

Cevap: E



Tablodan;  $x + y + z = 720$   
 $x + y = 400$  } Buradan  $z = 320$  olur.  
 $y + z = 450 \rightarrow z = 320$  ise  $y = 130$  olur.

$y = 130$  ise  $x = 270$  olur.

$x - y + z = 270 - 130 + 320 = 460$  metre

$\frac{460}{1000} = 0,46$  km olur.

Cevap: B

24. Verileri tablo üzerinde çalışalım.

	Doktora Öğrenci	Yüksek Lisans Öğrenci
İbrahim Hoca	$8 - x$	$x$
Habip Hoca	$x$	$18 - x$
<b>Toplam</b>	<b>8</b>	<b>18</b>

$18 - x = 3 \cdot (8 - x)$

$18 - x = 24 - 3x$

$2x = 6$

$x = 3$

Habip hoca ile verilen toplam ödev

$\frac{\text{Doktora}}{4} \cdot 3 + \frac{\text{Y. Lisans}}{2} \cdot 15 = 12 + 30$   
 $= 42$

Cevap: D

25. 0212 TASARI kodlaması

0212 827274 tür.

Bu rakamlar 10 basamaklı sayıları yazarken tekrarlı permütasyon kullanıyoruz.

$\frac{10!}{4! \cdot 2!} \cdot \frac{9}{10}$  (Başa 0 gelemeceği için  $\frac{9}{10}$  nu olacaktır.)

$= \frac{10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4!}{4! \cdot 2} \cdot \frac{9}{10} = 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 9 \cdot 9$   
 $= 2^3 \cdot 3^5 \cdot 5 \cdot 7$  olur.

Cevap: A

26.

	Pınar	Seher
Bugün	$x$	$y$
Önce	6	$x$
Sonra	$y$	38

Yaşlar farkından

$6 - x = y - 38$

$6 + 38 = x + y$

$44 = x + y$

Cevap: D

27.

	K Marka	L Marka	Toplam
I. Öneri	$x$	$y$	$x + y$
II. Öneri	$x + 6$	$y - 6$	$x + y$

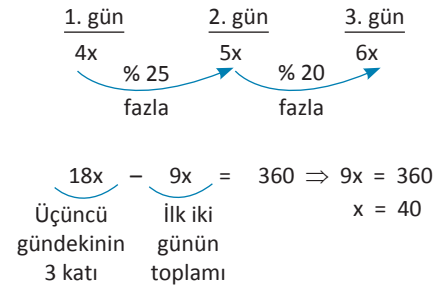
$\frac{y}{x+y} - \frac{y-6}{x+y} = \frac{3}{13}$

$\frac{y-y+6}{x+y} = \frac{3}{13} \Rightarrow \frac{6}{x+y} = \frac{3}{13}$

 $x + y = 26$  adet cep telefonu önerilmiştir.

Cevap: E

28.



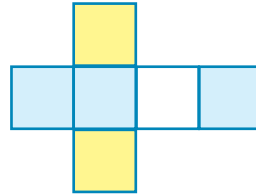
3 günde toplam :  $4x + 5x + 6x = 15x$

$= 15 \cdot 40 = 600$  soru

çözülmüştür.

Cevap: D

29.



Her defasında farklı renk gelmesi istendiğinden,

Lacivert gelme olasılığı  $\frac{3}{6}$

Sarı gelme olasılığı  $\frac{2}{6}$

Beyaz gelme olasılığı  $\frac{1}{6}$

$\frac{3}{6} \cdot \frac{2}{6} \cdot \frac{1}{6} \cdot 3! = \frac{1}{6}$  olur.

Kendi aralarında sıralanışları

Cevap: C

30. Bir küpün 6 yüzeyi, 8 köşesi ve 12 kenarı (ayrıtı) bulunur.

• Bir yüzeyinde 16 beyaz kaplanmış küp var.

$6 \cdot 16 = 96$  beyaz kaplanmış küçük küp olur.

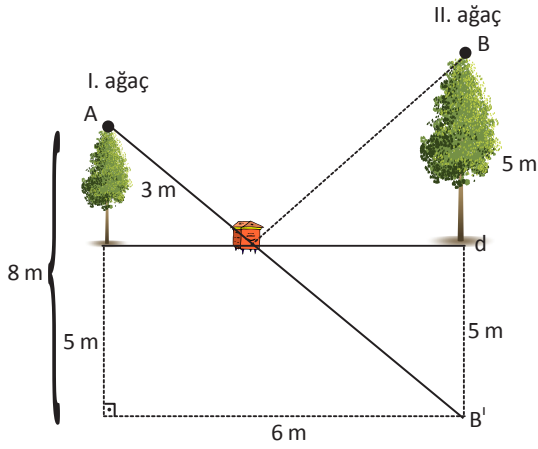
• 12 ayrıtı var bir ayrıtta 6 küp  $12 \cdot 6 = 72$  yapar. Ancak köşedeki küpler ikişer defa sayıldığından  $8 \cdot 2 = 16$  küp eksik olmalı.

$72 - 16 = 56$  mavi küp kaplanmış.

O halde  $96 - 56 = 40$  küp fazladır beyaz kaplı olanlar.

Cevap: C

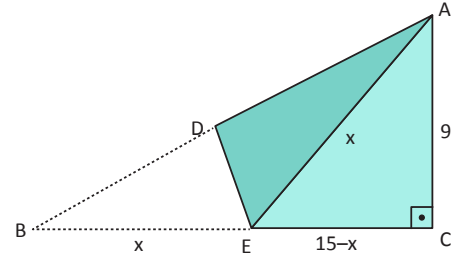
31.



B noktasının simetriğini alıp  $B'$  dersek,  
 $|AB|$  uzunluğu kuşun alacağı en kısa yol olur.  
 6 - 8 - 10 özel üçgeninden  
 $|AB| = 10\text{m}$  olur.

Cevap: A

33.



II. şekil I. şekle tamamlarsak

$|BE|$  noktası  $x$  uzunluğunda olur.

$|EC|$  ise  $15 - x$  olur.

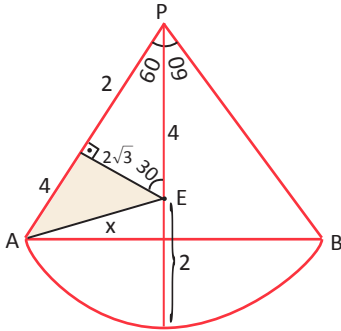
(AEC) üçgeninde pisagor yapılırsa

$$x^2 = 81 + (15 - x)^2 = 81 + 225 - 30x + x^2$$

$$30x = 306 \Rightarrow x = 10,2$$

Cevap: B

32.



Dik koniyi açarsak yukarıdaki şekli elde ederiz. Şimdi P noktasına açısını bulalım.

Bunun için  $\frac{r}{l} = \frac{\alpha}{360}$  dan yararlanmalıyız.

$r = 2$ ,  $l = 6$  olduğundan

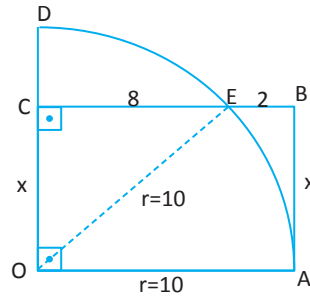
$$\frac{2}{6} = \frac{\alpha}{360} \Rightarrow \alpha = 120 \text{ olur.}$$

E noktasından  $|AP|$ 'ye dik indirirsek 30 - 60 - 90 üçgeni olur.

$$\text{Pisagordan } x^2 = 16 + 12 \Rightarrow x^2 = 28 \Rightarrow x = 2\sqrt{7}$$

Cevap: D

34.



• OABC dikdörtgen olduğundan,

$|CB| = |OA| = 10$  br,  $|BA| = |CO| = x$  br olur.

•  $|OA| = 10$  br çemberin yarıçapı olduğundan

$|OE| = 10$  br olur.

• ECO dik üçgeninde pisagor uygulanırsa,

$$x^2 + 8^2 = r^2$$

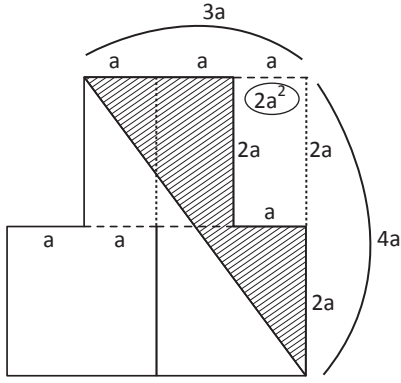
$$x^2 + 8^2 = 10^2 \text{ (6-8-10 üçgeni)}$$

$$x = 6 \text{ br olur.}$$

Cevap: B



35.



2. öncülden dolayı ağırlık merkezi olduğu için üstteki kare iki eşit parçaya bölünür. Sağa doğru kareyi tamamlarsa büyük üçgenden tamamladığım dikdörtgenin alanını çıkarırsam taralı alanı bulurum.

$$\frac{4a \cdot 3a}{2} - 2a^2 = 100 \Rightarrow 6a^2 - 2a^2 = 100 \Rightarrow 4a^2 = 100$$

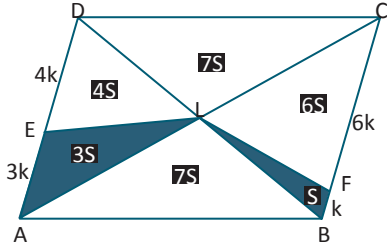
$$\Rightarrow a^2 = 25$$

$$a = 5 \text{ olur.}$$

Çevresi :  $16a$  dan  $= 16 \cdot 5 = 80$  bulunur.

Cevap: D

36.



$|CF|=6k$ ,  $|FB|=k$ ,  $|AE|=3k$ ,  $|ED|=4k$  dir.

Paralel kenarda köşegenler alanı 4 eşit parçaya ayırdığından

$A(LAD)=A(LAB)=A(LBC)=A(LCD)=7S$  olur.

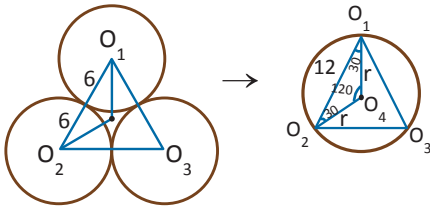
Boyalı alanlar toplamı  $= 3S + S + 4S = 8S$  dir.

$$\Rightarrow 4S = 12 \Rightarrow S = 3 \text{ bulunur.}$$

$A(ABCD) = 28S \Rightarrow A(ABCD) = 84 \text{ cm}^2$  dir.

Cevap: B

37.



$O_1 O_2 O_3$  eşkenar üçgen

$O_1 O_2 O_4$  üçgeni  $30^\circ - 30^\circ - 120^\circ$  üçgeni

O halde  $r = \frac{12}{\sqrt{3}}$  olur.

Dairenin alanı  $= \left(\frac{12}{\sqrt{3}}\right)^2 \cdot \pi = 48\pi \text{ br}^2$  olur.

Cevap: A

38. Düzgün altıgenin alanı  $\frac{6a^2\sqrt{3}}{4} = 150\sqrt{3}$  den

$$\frac{6a^2\sqrt{3}}{4} = 150\sqrt{3} \Rightarrow a^2 = 100$$

$\Rightarrow a = 10$  olur.

Bir kenarın uzunluğu 10 cm olduğundan 50 cm'lik yolda

$\frac{50}{10} = 5$  kere döner. Düzgün altıgenin her bir dönüşü

$\frac{360^\circ}{6}$  da  $60^\circ$  dir. 5 kere döndüğü için toplamda

$5 \cdot 60^\circ = 300^\circ$  döner.

Cevap: D

39. I. katlamada  $\rightarrow 2$  kat

II. katlamada  $\rightarrow 4$  kat

III. katlamada  $\rightarrow 8$  kat

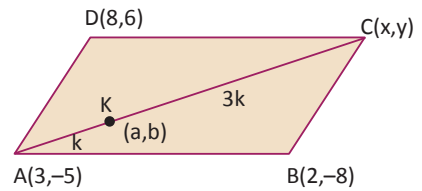
IV. katlamada  $\rightarrow 16$  kat kağıt olur.

Her bir kat için  $3^2 = 9 \text{ br}^2$ 'lik azalma olacağından toplamda ilk durumda

$$9 \cdot 16 = 144 \text{ br}^2 \text{lik azalma olur.}$$

Cevap: E

40. Paralelkenarın karşılıklı koordinatların toplamı diğer iki kenarın koordinatları toplamına eşittir. Yani,



$$8 + 2 = 3 + x \text{ den } x = 7$$

$$6 - 8 = -5 + y \text{ den } y = 3$$

4k da 4 artmışsa k da 1 artar. a noktası  $3 + 1 = 4$  olur.

4k da 8 artmışsa k da 2 artar. b noktası  $-5 + 2 = -3$  olur.

K(4, -3) olur. Koordinatları toplamı  $4 - 3 = 1$  olur.

Cevap: C