



46. En çok puan için

$\downarrow \rightarrow \rightarrow \downarrow \downarrow \rightarrow \rightarrow \Rightarrow 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 7$ puan olur.

Cevap: D

47. I. A5 için; $\rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \downarrow \downarrow \downarrow$

$1 + 0 + 1 + 1 + 0 + 1 + 1 = 5$ (Doğru)

II. E1 için; $\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow$

$1 + 0 + 0 + 1 + 0 + 1 + 1 + 0 = 4$ (Doğru)

III. En az puan için sürekli sıfırları takip etmelidir.

O halde

$\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow$

$1 + 0 + 0 + 1 + 0 + 1 + 1 + 0 = 4$ olur. (Yanlış)

Cevap: C

48. Şıklar incelenirse E şıkkı için.

2 ve 3 ortak, 3 ve 5 ortak ancak 2, 3 ve 5 ortak bir köşede kesişemez.

Cevap: E

49. Şıklar incelenirse C şıkkındaki açılım kapandığı zaman karşılıklı olan sayılar;

$5 \leftrightarrow 6$ olup ardışık

$1 \leftrightarrow 2$ olur.

$3 \leftrightarrow 4$

Cevap: C

50. Şıklar incelendiğinde D şıkkında 2, 3 ve 6 ortak bir köşede, 3 ve 5 ise ortak kenar (ayrıt) üzerinde olur.

Cevap: D

51. 60 çocuk için çocuklardan bir kısmı 1. katta kalanları ise 2. katta yer almaktadır.

	1. kat	2. kat
Çocuk	x	60-x
Çocuk başına oyuncak	a	b
Toplam oyuncak	$x \cdot a + b(60 - x) = 500$	
	$x \cdot a + 60 \cdot b - b \cdot x$	
	$x(a - b) + 60 \cdot b = 500$	
	$\downarrow \downarrow \downarrow$	\downarrow
	50 9 5	5

şeklinde değerler verilirse 1. katta $x = 50$,

2. katta $60 - x = 10$ çocuk olur.

O halde $50 - 10 = 40$ olur.

Cevap: A

52.

	1. kat	2. kat
Çocuk	30	30
Çocuk başına oyuncak	a	b
İade oyuncak	12	8
O halde toplam oyuncak	$30 \cdot a + 12 + 30 \cdot b + 8 = 500$	
	$30a + 30b = 480$	
	$a + b = 16$	

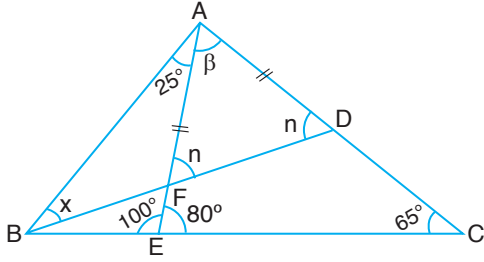
Cevap: C

53.

	1. kat	2. kat
Verilen oyuncak	213	287
İade oyuncak	10	x
Çocuk sayısı	a	60 - a
Çocuk başı oyuncak	b	c
$a \cdot b = 203$ Yani 1. katta 29 çocuk		
$\uparrow \uparrow$		
29 7		
		2. katta 31 çocuk
		$c \cdot 31 = 9 \cdot 31 = 279$ olup
		Çocuk başı 9 oyuncak alır.
		8 tanesi iade olur.

Cevap: E

54.



$$m(\widehat{AEC}) = 80^\circ$$

$$\beta + 80^\circ + 65^\circ = 180^\circ$$

$$\beta = 35$$

AFD üçgeni ikizkenar olduğu için

$$\widehat{F} = \widehat{D} = n \text{ olur.}$$

$$\beta + n + n = 180^\circ \Rightarrow 35 + 2n = 180$$

$$2n = 145$$

$$n = 72,5$$

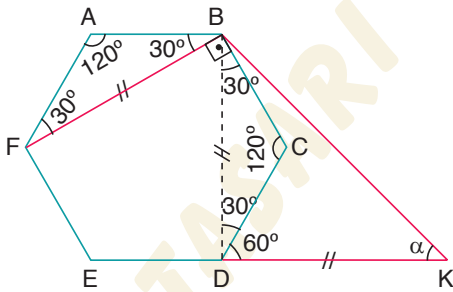
Öte yandan AFB üçgeni için

$$25 + x + n = 72,5$$

$$x = 72,5 - 25 = 47,5$$

Cevap: E

55.



Altıgenin iç açısı 120 derecedir.

B ile D yi birleştirelim

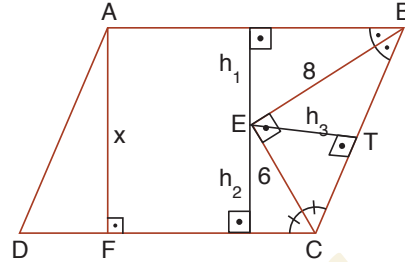
$$|FB| = |BD| = |DK| \text{ olur.}$$

BDK üçgeni ikizkenar dik üçgen olur

BDK üçgeni ikizkenar dik üçgen olup $\alpha = 45$

Cevap: B

56.



$m(\widehat{BEC}) = 90^\circ$ olur. Açıortay doğrusu üzerinden alınan bir noktadan kollara indirilen dikmeler eşit olur.

O halde $h_1 = h_2 = h_3$ olur.

6 - 8 - 10 üçgeninden $|BC| = 10$ olur.

$|BT| = a$ diyelim ve Öklid kullanalım.

$$8^2 = a \cdot 10 \quad a = 6,4$$

O halde $|TC| = 3,6$ olmalıdır.

Yine Öklid kullanalım.

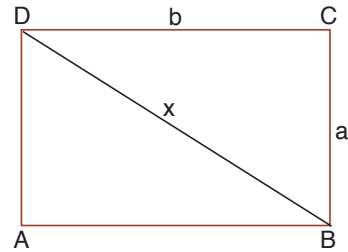
$$(h_3)^2 = |BT| \cdot |TC| = 6,4 \cdot 3,6$$

$$h_3 = \frac{8 \cdot 6}{10} = 4,8 \text{ olur.}$$

$$x = 2 \cdot h_3 = 9,6 \text{ olur.}$$

Cevap: E

57.



$$4(ABCD) = 2(a + b) = 40$$

$$a + b = 20$$

$$A(ABCD) = a \cdot b = 128$$

DB köşegenidir.

Burada pisagor yapalım.

$$x^2 = a^2 + b^2 = (a + b)^2 - 2ab$$

$$x^2 = 20^2 - 2 \cdot 128$$

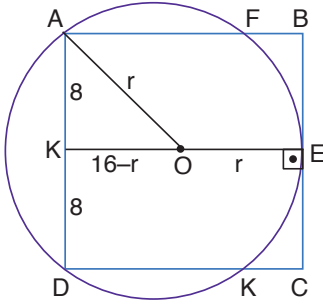
$$x^2 = 400 - 256$$

$$x^2 = 144$$

$$x = 12 \text{ olur.}$$

Cevap: C

58.



AKO üçgeninde pisagor yapalım.

$$r^2 = 8^2 + (16 - r)^2$$

$$r^2 - (16 - r)^2 = 64$$

$$(r - 16 + r)(r + 16 - r) = 64$$

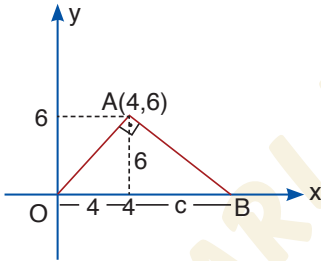
$$(2r - 16)(16) = 64$$

$$2r - 16 = 4$$

$$r = 10 \text{ olur.}$$

Cevap: C

59.



Öklid yapılırsa,

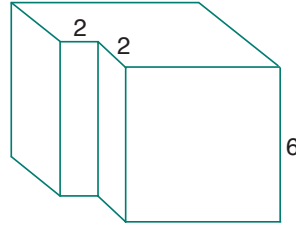
$$6^2 = 4 \cdot c$$

$$c = 9 \text{ olur.}$$

O halde B noktası $4 + 9 = 13$ olup koordinatları $(13, 0)$ olur.

Cevap: D

60.



Tamamının hacminden kesilen kısmın hacmini çıkaralım.

$$6 \cdot 6 \cdot 6 - 2 \cdot 2 \cdot 6 = 216 - 24 = 192$$

Cevap: A