

46. Gökhan_007'ye göre $90.5 = 450$ ml içer.
Hamza_Hamza'ya göre günlük 500 ml içer.
İçmeli $500 - 450 = 50$ ml = $0,05$ litre içmelidir.
Cevap: C

47.
$$\begin{array}{r} 250 \text{ ml} \quad \times \quad 2 \text{ TL} \\ x \quad \quad \quad \quad 252 \text{ TL} \\ \hline \end{array}$$

$$x = \frac{125 \cdot 252}{2}$$

$x = 125.252$ ml süt içer.

1 günde
$$\begin{array}{r} 60.5 = 300 \text{ ml} \\ y \quad \quad \quad \quad 125.252 \text{ ml} \\ \hline \end{array}$$

$$y = \frac{125 \cdot 252}{300} = 5.21 \quad \text{gün} = \frac{5.21}{1} = 5.21$$

$$\text{gün} = \frac{5.21}{1} = 5.21$$

Cevap: B

48. Gökhan_007 Hamza_Hamza Mull@
 $98.5 = 490$ ml 500 ml $2550.0,2 = 510$ ml
 $S_G < S_H < S_M$

Cevap: E

49.

	10 TL	20 TL	50 TL
A	2x	5x	10x
B	5x	5x	5x
C	10x	5x	2x

C'de üç türden de aynı değerinde banknot varsa,
 $20.5x = 100x$ değerinde banknot olmalıdır.

O halde C'deki 10 TL'lik banknot sayısı $\frac{100x}{10} = 10x$
ve 50 TL'lik banknot sayısı $\frac{100x}{50} = 2x$ tir.

Bu üç kumbaradaki toplam 50 TL'lik banknot adedi
 $10x + 5x + 2x = 17x$ ve toplam 10 TL'lik banknot
adedi $2x + 5x + 10x = 17x$

$$\frac{17x}{17x} = 1 \text{ dir.}$$

Cevap: D

50.

	10 TL	20 TL	50 TL
A	3x	x	
B	x	x	
C	2x	x	

- Üç kumbarada da eşit sayıda 20 TL'lik banknot olduğundan bu sayıya, x diyelim.
- C'de üç türden de aynı değerinde banknot varsa 10 TL'lik banknotların değeri $20 \cdot x$ olmalıdır. O halde 10 TL'lik $\frac{20x}{10} = 2x$ adet banknot vardır.
- B'de üç türden de eşit sayıda banknot varsa 10 TL'lik x adet banknot vardır.
- Bu üç kumbaradaki 10 TL'lik banknotların toplam değeri, 20 TL'lik banknotların toplam değerine eşit ise, 20 TL'lik banknotların toplam değeri = $20 \cdot (x+x+x) = 60x$

10 TL'lik banknotların toplam adedi $\frac{60x}{10} = 6x$ tir.

B'de x tane, C'de 2x tane 10 TL'lik banknot olduğundan A'da 3x tane 10 TL'lik banknot vardır.

$$\frac{3x}{x} = 3 \text{ dir.}$$

Cevap: C

51.

	10 TL	20 TL	50 TL
B	x	x	x
C	2x	x	$\frac{20x}{50} = \frac{2x}{5}$

B'deki toplam değer $10x + 20x + 50x = 80x$

C'deki toplam değer $10.2x + 20.x + 50. \frac{2x}{5} = 60x$

$$80x - 60x = 300$$

$$20x = 300$$

$$x = 15$$

C'de toplam $2x + x + \frac{2x}{5} = \frac{17x}{5} = \frac{17 \cdot 15}{5} = 51$ adet banknot vardır.

Cevap: A

52.

	Efe	Eda
A'daki galibiyet (ilk durum)	20	40
A'daki galibiyet (son durum)	$36-x$	x

- İlk durumda oynanan A oyununun toplam sayısı $20 + 40 = 60$
- Son durumda oynanan A oyununun toplam sayısı $60 + 36 = 96$
- İlk durumda Eda'nın A oyunundaki galibiyet yüzdesi son durumdaki galibiyet yüzdesine eşit ise,

$$\frac{40}{60} \times \frac{40+x}{96}$$

$$192 = 120 + 3x$$

$$3x = 72$$

$$x = 24$$

- Son durumda Eda'nın tüm oyunlardaki galibiyet yüzdesi, oynanan B oyununun toplam sayısı

$16 + 48 = 64$ olduğundan,

$$\frac{40 + x + 48}{96 + 64} = \frac{y}{100}$$

$$\frac{x+88}{160} \times \frac{y}{100}$$

$$8y = 5(x + 88)$$

$$8y = 5(24 + 88)$$

$$8y = 5 \cdot 112 \Rightarrow y = 70$$

Cevap: D

53. Maç sayısının en az olması için, yapılan bütün maçlarda galip gelen Eda olmalıdır. Eda'nın toplam $40 + 48 = 88$ galibiyeti vardır. yapılan toplam maç sayısı $20 + 40 + 16 + 48 = 124$ tür. x maç daha yapılırsa,

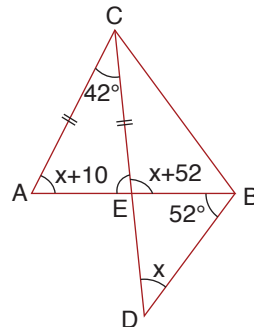
$$\frac{88 + x}{124 + x} = \frac{80}{100}$$

$$440 + 5x = 496 + 4x$$

$$x = 56$$

Cevap: A

54.



İki iç açının ölçüleri toplamı kendisine komşu olmayan bir dış açıya eşit olduğundan

$$m(\widehat{CEB}) = x + 52 \text{ olur.}$$

Yine aynı kuraldan

$$m(\widehat{CAE}) + 42 = x + 52$$

$$m(\widehat{CAE}) = x + 10$$

$$m(\widehat{CAE}) = m(\widehat{CEA}) = x + 10$$

$$x + 10 + x + 52 = 180$$

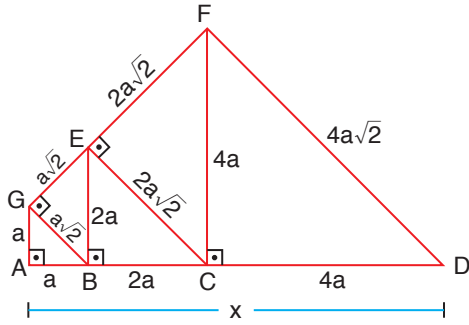
$$2x + 62 = 180$$

$$2x = 118$$

$$x = 59$$

Cevap: D

55.



İkizkenar dik üçgenler $45^\circ - 45^\circ - 90^\circ$ üçgenidir.

$$A(\widehat{FCD}) = 72$$

$$\frac{2}{4a} \cdot \frac{9}{4a} = \frac{18}{72}$$

$$a^2 = 9$$

$$a = 3$$

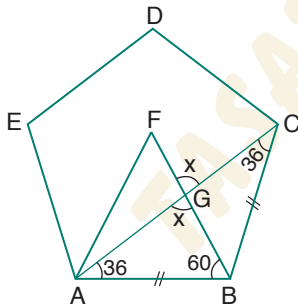
$$x = a + 2a + 4a$$

$$x = 7a$$

$$x = 7 \cdot 3 = 21$$

Cevap: D

56.



ABG üçgeninde iç açıları toplamından

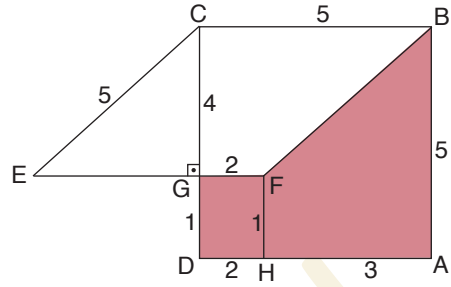
$$x + 36 + 60 = 180$$

$$x + 96 = 180$$

$$x = 84$$

Cevap: D

57.



$$\text{Taralı alan} = A(\text{GDHF}) + A(\text{HFAB})$$

$$= 2 \cdot 1 + \frac{(1+5) \cdot 3}{2}$$

$$= 2 + 9$$

$$= 11$$

Cevap: E

58. Daire diliminin alanı = $\frac{\pi r^2 \cdot \alpha}{360}$ formülü ile bulunur.

$$\text{ABC daire diliminin alanı} = \frac{\pi \cdot 3^2 \cdot 120}{360} = 3\pi$$

$$\text{DEF daire diliminin alanı} = \frac{\pi \cdot 8^2 \cdot 135}{360} = 24\pi$$

$$\Rightarrow \frac{3\pi}{24\pi} = \frac{1}{8}$$

Cevap: E

59. $2^2 \cdot h = 1^2 \cdot (h + 24)$

$$4h = h + 24$$

$$3h = 24$$

$$h = 8$$

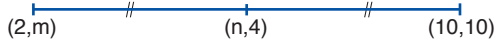
Bu şekillerin toplam hacmi, başlangıçtaki tahta parçasının hacmini verir. Her bir şeklin hacmi

$$2^2 \cdot h = 4 \cdot 8 = 32 \text{ br}^3 \text{ tür.}$$

O halde tahta parçasının hacmi $2 \cdot 32 = 64 \text{ br}^3$ olur.

Cevap: E

60.



$$\left. \begin{array}{l} n = \frac{2+10}{2} \Rightarrow n = 6 \\ 4 = \frac{m+10}{2} \Rightarrow m = -2 \end{array} \right\} m \cdot n = (-2) \cdot 6 = -12$$

Cevap: B