

46. $A - B = 480$ km ise $\frac{24}{480} \cdot 2,5 = 60$ TL bir kişinin ödediği para

$$4000 \cdot 60 = 240000 \text{ TL yapar.}$$

$B - C = 600$ km ise $\frac{30}{600} \cdot 2,5 = 75$ TL bir kişinin ödediği paradır.

$$6000 \cdot 75 = 450000 \text{ TL yapar.}$$

$A - C = 720$ km ise $\frac{36}{720} \cdot 2,5 = 90$ TL bir kişinin ödediği paradır.

$$2000 \cdot 90 = 180000 \text{ TL yapar.}$$

Toplamda $240 + 450 + 180 = 870$ bin TL yapar.

Cevap: A

x firması	y firması	z firması
$\begin{array}{r} 8400 \quad \times \quad 60 \\ \hline ? \quad \times \quad 100 \\ \hline 8400 \cdot 100 = 60 \cdot ? \\ 14000 = ? \end{array}$	$\begin{array}{r} 12000 \quad \times \quad 75 \\ \hline ? \quad \times \quad 100 \\ \hline 12000 \cdot 100 = 75 \cdot ? \\ 16000 = ? \end{array}$	$\begin{array}{r} 9000 \quad \times \quad 80 \\ \hline ? \quad \times \quad 100 \\ \hline 9000 \cdot 100 = 80 \cdot ? \\ 11250 = ? \end{array}$

Tam kapasite toplam yolcu = 41250 kişi

Şu an taşınan kişi sayısı = 29400 kişi

Fark = 11850 kişidir.

Cevap: A

48. $B - C = 600 \Rightarrow \left(\frac{600}{12} \cdot 2,5\right) \cdot (2000) = 250$ bin TL

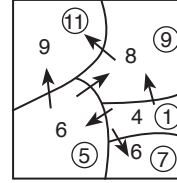
$$\left(\frac{600}{20} \cdot 2,5\right) \cdot 6000 = 450 \text{ bin TL}$$

$$\left(\frac{600}{25} \cdot 2,5\right) \cdot 2000 = 120 \text{ bin TL}$$

Toplamda $250 + 450 + 120 = 820$ bin TL yapar.

Cevap: C

49.



8 taşın olduğu yere 2 taş gelecek 1 taş gidecek

$$8 + 2 - 1 = 9$$

9 taşın olduğu yere 2 taş geliyor.

$$9 + 2 = 11$$

4 taşın olduğu yerden 3 taş gidiyor.

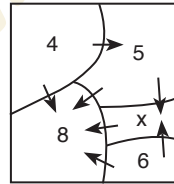
$$4 - 3 = 1$$

$$1 - 5 - 7 - 9 - 11$$

Cevap: E

50. 8 taş 12 olmuşsa en büyük sayı 8 demektir.

4 taş 2 taş olmuşsa en küçük sayı 4 olur. (komşulara göre)



x sayısı 6'dan büyük 8'den küçük olmalı. Bunu sağlayan tam sayı 7 dir.

$$x = 7 \text{ olmalı.}$$

2 taş almış ve 1 taş vermişse

$$y = 7 + 2 - 1$$

$$y = 8 \text{ olur.}$$

$$x + y = 7 + 8 = 15$$

Cevap: D

$$\begin{array}{r} 1274 \quad | \quad 10 \\ \hline \underline{\quad \quad} \\ 4 \end{array}$$

$$1 + 2 + 7 + 4 = 9k$$

$$9 + 5 = 9k \rightarrow \text{kalan } 5 \text{ tir.}$$

$\Rightarrow 5 + 4 = 9$ olduğundan

1274 sayısının 10'da 9'u 9 dur.

Cevap: B

52. A3A4A sayısının 10 ile bölümünde kalan A'dır.
9 ile bölümünde 6-A olmalı ki 10'da 9'u 6 olsun.

$$A + 3 + A + 4 + A = 9k + 6 - A$$

$$4A + 1 = 9k$$

$$\downarrow$$

$$2$$

Cevap: E

53. ab iki basamaklı sayısının 10'a bölümünde kalan b dir. 10'da 9'u 3 olması için 9 ile bölümünde kalan 3-b olmalıdır.

$$a + b = 9k + 3 - b$$

$$a + 2b = 9k + 3$$

k = 0 ise a + 2b = 3 olur. a = 1, b = 1 veya a = 3, b = 0 olur.

$$k = 1 \text{ ise } a + 2b = 12$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 8 \\ 6 \\ 4 \end{array} \begin{array}{r} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{array} \quad a = 8, b = 2 \text{ veya } a = 6, b = 3$$

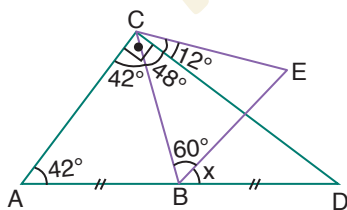
(b, 3'ten büyük olamaz.)

ab sayıları 11, 30, 82, 63 olur.

$$11 + 30 + 63 + 82 = 186$$

Cevap: B

- 54.

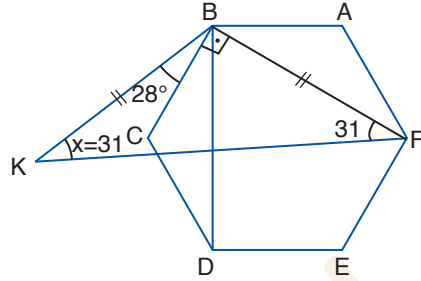


$$84 = 60 + x$$

$$24 = x$$

Cevap: A

- 55.



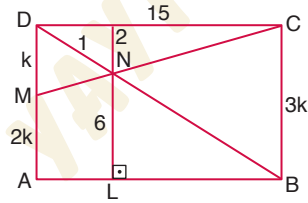
$$|DB| = |BK|$$

ise $|BK| = |BF|$ olur.

$$x = 31 \text{ olur.}$$

Cevap: C

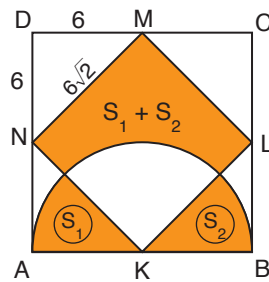
- 56.



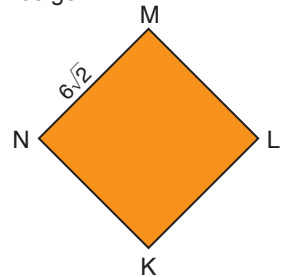
$$8.15 = 120$$

Cevap: D

- 57.



İstenen taralı bölge

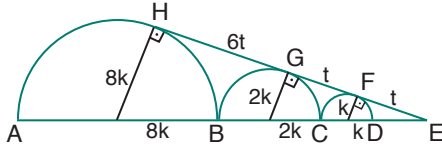


karesi olur.

$$6\sqrt{2} \cdot 6\sqrt{2} = 72$$

Cevap: A

58.



$$\frac{|AB|}{16k} = \frac{|BC|}{4k} = \frac{|CD|}{2k}$$

$$\frac{|EF|}{|EG|} = \frac{k}{2k} \Rightarrow |EF| = t$$

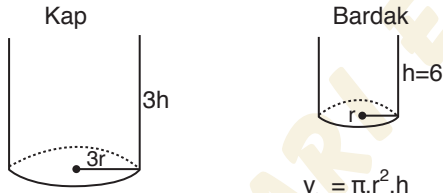
$$|EG| = 2t$$

$$\frac{|GE|}{|EG|} = \frac{2k}{8k} \Rightarrow \frac{2t}{|EH|} \times \frac{1}{4} \Rightarrow |EH| = 8t$$

$$\frac{|GH|}{|EF|} = \frac{6t}{t} = 6$$

Cevap: E

59.



$$v_k = \pi \cdot (3r)^2 \cdot 3h \quad (h=6)$$

$$= 162\pi r^2$$

$$v_b = \pi \cdot r^2 \cdot h$$

$$= 6\pi r^2$$

$$162\pi r^2 = 6\pi r^2 + 468$$

$$156\pi r^2 = 468$$

$$\pi r^2 = 3$$

$$\text{Kabın taba alanı } (3r^2)\pi = 9r^2\pi$$

$$= 9 \cdot 3 = 27$$

Cevap: E

60. $(-3, 4), (2, 6)$ iki noktası bilinen doğrunun denklemi

$$x_1 \ y_1 \ x_2 \ y_2$$

$$\frac{x-x_1}{x_1-x_2} = \frac{y-y_1}{y_1-y_2} \Rightarrow \frac{x-(-3)}{-3-2} = \frac{y-4}{4-6} \Rightarrow \frac{x+3}{-5} = \frac{y-4}{-2}$$

$$-2x - 6 = -5y + 20 \Rightarrow 5y - 2x - 26 = 0$$

$(m, 8)$ noktası bu doğru üzerinde ise $x = m$ iken

$y = 8$ sağlamalı.

$$5 \cdot 8 - 2 \cdot m - 26 = 0 \Rightarrow 40 - 26 = 2m$$

$$14 = 2m \Rightarrow 7 = m$$

Cevap: D