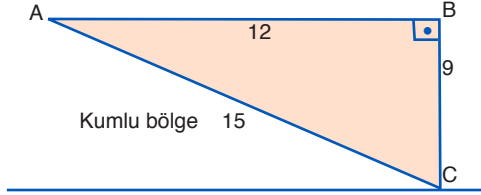


TEST - 4 ÇÖZÜMLER

7. A'dan C'ye en kısa yol pisagor bağıntısından $|AC|^2 = 9^2 + 12^2$ olduğundan $|AC| = 15$ 'tir.



Kumlu bölgedeki hız saniyede 1 m olduğuna göre en az $\frac{15}{1} = 15$ saniye sürer.

Cevap: D

8. 3 numaralı anahtar çevrilirse 3 ve 6 numaralı kutular açılır. 4 numaralı anahtar çevrilirse sadece bu kutu açılmış olur. 6 numaralı kutu açık olduğundan bu kutu kapanır. Buna göre 3 ve 4 numaralı kutular açılır.

Cevap: C

- 9.
- | | | | | |
|-----------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| <u>I. vagon</u> | <u>II. vagon</u> | <u>III. vagon</u> | <u>IV. vagon</u> | <u>V. vagon</u> |
| 58 yolcu | | 58 yolcu | | |

Ardışık iki vagonda 58 yolcu var. Toplam yolcu sayısının en az olması için son vagonda az yolcu olmalı ve bir vagonda en fazla 50 yolcu olduğuna göre IV. vagonda 50 yolcu olsun.

O halde V. vagonda 8 yolcu olmalıdır.

Toplamda $58 + 58 + 8 = 124$ yolcu vardır.

Cevap: B

10. 10 makinenin hepsi 6 kg yıkarsa 60 kg çamaşır 60 dakikada yıkanır. 15 dakika beklendikten sonra kalan 12 kg için 2 makine 60 dakika daha yıkama yapar. Toplam 135 dakikada 72 kg çamaşır yıkanmış olur.

Cevap: B

11. Kişi sayısı x , her birine düşen kaybı adedi y olsun. x kişinin her birine y adet

2 si yenilirse her birine $y-2$ kalır. Birer tane Musa'ya verilirse $(y-3)$ kalır. Musa'nında x tane olur. Bu son durumda hepsinin eşit olduğundan,

$$x = y - 3 \Rightarrow x + 3 = y$$

Başlangıçtaki kaybı sayısı $x.y$ adet.

$x.(x+3)$ yani çarpılan iki sayı arasında 3 fark olmalı. Bu da D seçeneğinde $5.8 = 40$

Cevap: D

- 12.

| | | |
|----------------|----------------|-----------------|
| <u>1. çift</u> | <u>2. çift</u> | <u>21. çift</u> |
| x TL | $(x+1)$ TL | ----- $x + 20$ |

$$\text{Ortadaki ayakkabı çiftinin fiyatı} = \frac{x + x + 20}{2} = \frac{2x + 20}{2} = x + 10$$

en ucuz iki ayakkabı fiyatları toplamı

$$x + x + 1 = 2x + 1 \text{ dir.}$$

$$x + 10 = 2x + 1$$

$$9 = x$$

en pahalı ayakkabı $= x + 20 = 9 + 20 = 29$ TL

Cevap: D



TEST - 4 ÇÖZÜMLER

13. Deponun bir rafı yatayda y kadar, dikeyde x kadar kutu al-
sın. Bu durumda;

Arzu $3x+y$, Buse $3y+x$ kadar kutu dizer.

$$(3y+x)-(3x+y)=36 \Rightarrow 2y - 2x = 36$$

$$\Rightarrow y - x = 18$$

Son durumda, Arzu hepsini yatay yerleştirmesi $4y$

Buse hepsine dikey yerleştirmiş olsaydı,

$$\text{Arzu Buse'den } 4y - 4x = 4(y-x) = 4 \cdot 18 = 72$$

kutu fazladan yerleştirmiş olurdu.

Cevap: E

14. 1. tartı A kabını ve içindeki x gr nohutu tartar.

$$\Rightarrow A + x = 590 \text{ gr}$$

2. tartı B kabını ve içindeki x gr nohutu tartar.

$$\Rightarrow B + x = 620 \text{ gr}$$

3. tartı A ve B kaplarını tartar.

$$\Rightarrow A + B = 370 \text{ gr}$$

$$\begin{array}{r} \bullet \quad A + x = 590 \\ \quad + \quad B + x = 620 \\ \hline A + B + 2x = 1210 \text{ gr (A + B = 370)} \\ 370 + 2x = 1210 \\ 2x = 840 \text{ gr} \Rightarrow x = 420 \text{ gr} \end{array}$$

$$\bullet \quad \begin{array}{l} B + x = 620 \\ B + 420 = 620 \Rightarrow B = 200 \text{ gr} \end{array}$$

Cevap: D

$$15. \text{ Terim sayısı} = \left(\frac{\text{Son Terim} - \text{İlk terim}}{\text{Ortak fark}} + 1 \right)$$

$$\text{Terim Sayısı} = \left(\frac{60 - 10}{2} + 1 \right) = 26 \text{ sıra bulunmakta}$$

1.sırada 5 koltuk

2.sırada 6 koltuk

3.sırada 7 koltuk

⋮

26.sırada 30 koltuk. O halde çiftler tarafında

$$5 + 6 + 7 + \dots + 30 = \left(\frac{30 - 5}{1} + 1 \right) \cdot \left(\frac{30 + 5}{2} \right) = 455$$

Tekler tarafında da 455 koltuk bulunur. O halde

$$455 + 455 = 910 \text{ koltuk}$$

Cevap: C

Mutlak Değer Yayınları

16.

$$\begin{array}{r} \text{1. sırada} \quad 10 \quad \text{max} \\ \text{2. sırada} \quad 12 \quad \Rightarrow \quad \frac{x-10}{2} + 1 = 25 \\ \vdots \\ \text{25. sırada} \quad x \quad \underline{x = 58} \end{array}$$

Cevap: B