

$$19.09\overline{21438} = 19,09\underbrace{2143821438}_{1905 \text{ basamak}}$$

↓
2 basamak

$$\begin{array}{r} 1905 \overline{) 5} \\ - \\ \hline 0 \end{array}$$

→ kalan 0 olunca böldüğümüz sayı 5'e denk gelen rakam 8 alınır.

Cevap: E

2. satır △△
4. satır △△△△
6. satır △△△△△△
⋮
2n. satır △△ ... △△

2n tane üçgen

$$O \text{ halde } 2 + 4 + 6 + \dots + 2n = n \cdot (n + 1) = 240$$

↓
15

$$\begin{array}{ccc} 2n. \text{ satır} & \triangle\triangle \dots \triangle\triangle\triangle\triangle\triangle & \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 15 & 236. & 240. \end{array}$$

O halde $2n = 2 \cdot 15 = 30$. satırdadır.

Cevap: C

3. • Harflerin olduğu satır A, B, C, D, E olmak üzere sürekli 5 harfin yan yana yazılmasıyla oluştuğundan,

$$\begin{array}{r} 247 \overline{) 5} \\ - 245 \overline{) 49} \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccc} \frac{1}{ABCDE} & \frac{2}{ABCDE} & \frac{3}{ABCDE} & \dots\dots & \frac{49}{ABCDE} & \frac{1 \ 2}{A \ B} \\ & & & & & \downarrow \\ & & & & & 247. \text{sütun} \end{array}$$

- Şekillerin olduğu satır ☆, ≠, Ø, △ olmak üzere sürekli 4 şeklin yan yana yazılmasıyla oluşturulduğundan,

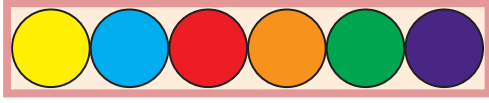
$$\begin{array}{r} 247 \overline{) 4} \\ - 244 \overline{) 61} \\ \hline 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc} \frac{1}{\star \neq \emptyset \triangle} & \frac{1}{\star \neq \emptyset \triangle} & \frac{61}{\star \neq \emptyset \triangle} & \begin{array}{c} 1. \ 2. \ 3. \\ \star \neq \emptyset \end{array} \\ \dots\dots & & & \downarrow \\ & & & 247. \text{sütun} \end{array}$$

O halde 247. sütun $\begin{array}{|c|} \hline B \\ \hline \emptyset \\ \hline \end{array}$ şeklinde oluşur.

Cevap: B

4.



Lambalar sırası ile,

Sarı, Mavi, Kırmızı, Turuncu, Yeşil, Mor, Yeşil,
1 2 3 4 5 6 7Turuncu, Kırmızı, Mavi, Sarı
8 9 (10) 11

179. sırada yanan lamba,

$$\Rightarrow \begin{array}{r} 179 \\ - \quad \quad \quad \textcircled{10} \\ \hline 9 \end{array} \rightarrow 9. \text{ lamba kırmızı yanar.}$$

Cevap: B

6. 2720 dakikayı saate çevirmek için 60'a böleriz.

$$\begin{array}{r} 2720 \overline{)60} \\ - 240 \\ \hline 320 \\ - 300 \\ \hline 20 \text{ dk} \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 45 \overline{)24} \\ - 24 \\ \hline \textcircled{21} \end{array} \rightarrow \text{mod } 24\text{'te çalıştığımız için 21 saat ileri gideriz.}$$

O halde 6.17'den 21 saat 20 dakika ileri gitmemiz gerek

$$\begin{array}{r} 6.17 \\ + 21.20 \\ \hline 27.37 \rightarrow 3.37 \text{ olur.} \end{array}$$

Cevap: C

Tasarı Eğitim Yayınları

7. 365 gün 52 hafta 1 gün olduğundan artan bir günde cuma ya da pazartesi seçersek

$$52 \cdot 2 + 1 = 105 \text{ kez kursa gidebilir.}$$

Cevap: D

5.

1. 2. ... 41. 42.

41 sulama öncesi soruluyor.

İki sulama arası 4 gün ise $41 \cdot 4 = 164$ gün öncesine gitmemiz gerek.

$$\begin{array}{r} 164 \overline{)7} \\ - 14 \\ \hline 24 \\ - 21 \\ \hline \textcircled{3} \end{array} \rightarrow \begin{array}{cccc} \textcircled{3} & 2. & 1. & 0 \\ \text{Pzt} & \text{Salı} & \text{Çrş} & \text{Perşembe} \end{array}$$

Cevap: A

8. Bir dahaki beraber nöbetleri okek(4, 3) = 12 gün sonra olur. Beraber nöbet tutarak başladıkları için 9. nöbete kadar geçen süre $(9 - 1) \cdot 12$ gün = $8 \cdot 12 = 96$ gündür.

$$\Rightarrow \begin{array}{r} 96 \overline{)7} \\ - 7 \\ \hline 26 \\ - 21 \\ \hline 5 \end{array} \rightarrow \begin{array}{cccccc} 0 & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ \text{C.tesi} & \text{Pazar} & \text{Pzt} & \text{Salı} & \text{Çrş.} & \text{Prş.} \end{array}$$

Cevap: C

9. • A makinesi 12 dakika çalışıp 8 dakika ara veriyorsa periyodu $12 + 8 = 20$ dk'dır.
- B makinesi 24 dakika çalışıp 6 dakika ara veriyorsa periyodu $24 + 6 = 30$ dk'dır.
- C makinesi 36 dakika çalışıp 4 dakika ara veriyorsa periyodu $36 + 4 = 40$ dk'dır. Yeni bir tura başlamaları periyodlarının Okeklerinde gerçekleşir.
- Okek(20, 30, 40) = 120 dk
- 120 dakikada A makinesi $120 : 20 = 6$ kere periyot tamamlar ve ürettiği vida sayısı $6 \cdot 12 = 72$ 'dir.
- 120 dakikada B makinesi $120 : 30 = 4$ kere periyot tamamlar ve ürettiği vida sayısı $4 \cdot 24 = 96$ 'dir.
- 120 dakikada C makinesi $120 : 40 = 3$ kere periyot tamamlar ve ürettiği vida sayısı $3 \cdot 36 = 108$ 'dir.
- Toplam vida sayısı $72 + 96 + 108 = 276$ 'dir.

Cevap: A