

## 1. I. paket

$$\begin{aligned} 36 + 800.2 &= 36 + 1600 \\ &= 36 + 16 \\ x &= 52 \text{ TL} \end{aligned}$$

## II. paket

$$Y = 800.6 = 4800 = 48 \text{ TL}$$

## III. paket

$$800 - 150 = 650$$

$$Z = 22 + 650.4 = 22 + 2600 = 22 + 26 = 48 \text{ TL}$$

$$Y = Z < X$$

Cevap: D

## 2. Aylık ortalama X MB kullanmış olsa

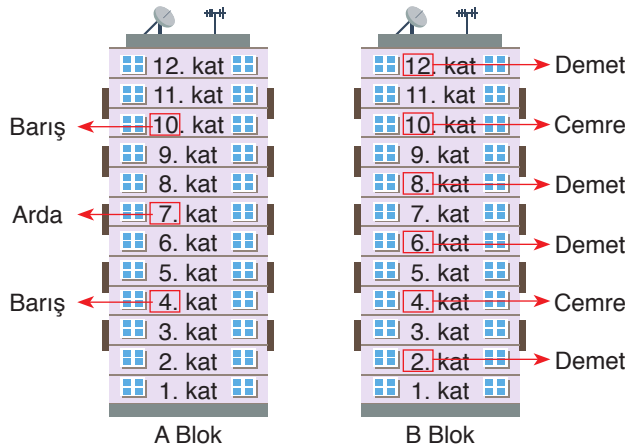
$$\begin{aligned} \text{I. Paket} & & \text{III. Paket} \\ 36 + 2.x &= 22 + 4(x - 150) \\ 3600 + 2x &= 2200 + 4x - 600 \\ 2000 &= 2x \\ 1000 &= x \end{aligned}$$

## II. paket tercih olsaydı

$$\begin{aligned} 1000.6 &= 6000 \text{ kuruş} \\ &= 60 \text{ TL ödeyecekti.} \end{aligned}$$

Cevap: E

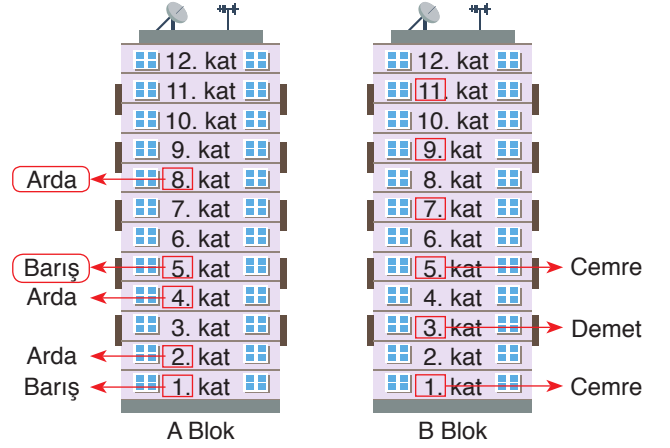
## 3.



Demet 10. katta bulunmakta.

Cevap: D

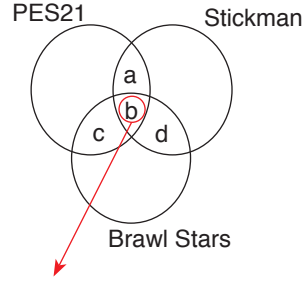
## 4.



Kesinlikle 8. kattır.

Cevap: E

## 5.



Her üç oyunu oynayan kişi sayısı

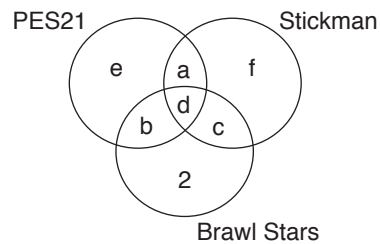
$$\begin{aligned} a + b + c + d &= 12 \\ a + b + d &= 9 \\ a + b + c &= 9 \\ + \quad c + b + d &= 9 \\ \hline 2(a + b + c + d) + b &= 27 \\ 12 & \end{aligned}$$

$$b = 27 - 24$$

$$b = 3 \text{ t'ür.}$$

Cevap: B

## 6.



Grupta PES21 ve Stickman oyunlarından en az birini oynayan 10 kişi varsa sadece Brawl Stars oyununu oynayan 2 kişi vardır.

a + d'nin en az olması için e + b ve c + f en çok olmalıdır.

Her oyun en az 6 kişi tarafından oynandığına göre a + b ve a + f en çok 4 olabilir.

Bu durumda a + d en az 2 olur.

Cevap: C

7. Sitenin günlük sulama tüketimi  $100x$  olsun.  
5 tane A tipi deponun toplam  $40x$  günlük su tüketimine  
10 tane B tipi deponun toplam  $60x$  günlük su tüketimine sahiptir.

Sitenin 32 günlük suyu olduğuna göre,

$$32 \cdot 100x = 3200x \text{ suyu var depolarda}$$

$$\text{A tipi günlük herbiri } \frac{40x}{5} = 8x,$$

$$\text{B tipi günlük herbiri } \frac{60x}{10} = 6x \text{ su tüketir.}$$

Sitenin 80 gün sulanması için, bir günde

$$\frac{3200x}{80} = 40x \text{ su tüketilmeli}$$

- A tipi depoların 3'ünün kapatılması kalan ikisinin  $8x \cdot 2 = 16x$  su tüketmesi

$40x - 16x = 24x$ 'lik su tüketiminde B tipi depolardan yapılmalı bu

$$\frac{24x}{6x} = 4 \text{ deponun açık}$$

$10 - 4 = 6$  deponun sulama sisteminin kapalı olması gerekir.

**Cevap: E**

8. Toplam kalan suyumuz  $3200x$  A tipi bir depodan günlük  $8x$ 'lik su tüketilmekte 2'si arızalı 3 ile yapılır ise  $3 \cdot 8x = 24x$  günlük su tüketilir.

B tipi bir depodan günlük  $6x$ 'lu su tüketilmekte 5'i kapalı yani arızalı 5'i ile sulama yapılır  $5 \cdot 6x = 30x$  günlük su tüketilir.

$$24x + 30x = 54x \text{ günlük toplam su tüketimi}$$

O halde

$$\begin{array}{r|l} 3200x & 54x \\ - & 59 \text{ gün yaklaşık sulama yapılır.} \\ \hline 14 & \end{array}$$

**Cevap: C**

9. Öncelikle kimin alacağını bulalım. 4 çirak olduğundan

$$\begin{array}{r|l} 28 & 4 \\ - 28 & 7 \\ \hline 00 & \end{array}$$

Tam bölündüğünden son gün Davut tost alır. Bir gün önce ise Cengiz alır.

$$\begin{array}{r|l} 28 & 7 \\ - 28 & 4 \\ \hline 00 & \end{array}$$

Hafta 7 gün tam bölündüğünden 28. gün pazar bir önceki gün Cengiz cumartesi tost alacak o gün 6 tost alınmakta

Cengiz - 6 bulunur.

**Cevap: C**

10. Burak ilk kez büfeye 2. gün yani salı günü

- 2. gün salı (4) Kendisine 4 günde bir sıra gelmekte
- 6. gün cumartesi (6)
- 10. gün çarşamba (4)
- 14. gün pazar (6)
- 18. gün perşembe (4)
- 22. gün pazatesi (4)
- 26. gün cuma (4)

Toplam aldığı tost sayısı 32'dir.

**Cevap: D**

- 11.

	Siyah	Beyaz	Mavi
Windows	50x	0	100x
Macos	50x	50x	0
Android	0	25x	100x

$$375x = 37500$$

$$x = 100$$

$$\begin{aligned} \text{Siyah tablet sayısı} &= 100x = 100 \cdot 100 \\ &= 10000 \end{aligned}$$

**Cevap: C**

Siyah			Beyaz			Mavi		
Windows	Macos	Androit	W	M	A	W	M	A
X	X		X	↑	↑	X	0	X
				X	$\frac{x}{4}$			

- Windows işletim sistemine sahip olan tablet sayısı eşit (x)
- Macos işletim sisteminin yarısı siyah diğer yarısı beyaz (x)
- Android işletim sisteminin %20'si beyaz →  $\frac{x}{4}$

$$\%80'i \text{ mavi} \rightarrow x$$

Toplam:

$$6x + \frac{x}{4} = \frac{25x}{4} = 37500$$

$$x = 6000$$

Android işletim sistemi beyaz tablet sayısı;

$$\frac{x}{4} = \frac{6000}{4} = 1500 \text{ tanedir.}$$

### 13. Çınar

157, 160, ..., 193

$$\frac{193 - 157}{3} + 1 = 12 + 1 = 13 \text{ terim Çınar ileri gidiyor.}$$

**Cemre** 13 terim geri gelecek

$$\frac{412 - x}{5} + 1 = 13 \text{ ise}$$

$$412 - x + 5 = 65$$

$$412 - x = 60$$

$$352 = x \text{ sayısını söyler.}$$

**Cevap: B**

14. Çınar: 157, 160, 163, ... (3k + 1)

Cemre: 412, 407, 402, ... (5n + 2)

Okek(3, 5) = 15

$$\frac{412 - 157}{15} + 1 = 17 + 1 = 18 \text{ tane ortak sayı söylerler.}$$

**Cevap: D**

15.  $x - 7 \ 3 \ 4 \ - n$   
 $y \ z \ n$

$$2x + 4.7 + 4.3 + 3.4 = 2x + 28 + 12 + 12$$

$$= 2x + 52$$

x + m en fazla

↓  
2

olmasına dikkat

$$\begin{array}{r} 56 \quad | \quad 10 \\ \hline \textcircled{6} \rightarrow m \end{array}$$

$$2 + 6 = 8$$

x = 3 olduğundan 6 + 52 = 58

$$\begin{array}{r} 58 \quad | \quad 10 \\ \hline \textcircled{8} \end{array}$$

$$3 + 8 = 11$$

en fazla

x = 4 olduğundan 8 + 52 = 60

$$\begin{array}{r} 60 \quad | \quad 10 \\ \hline \textcircled{0} \rightarrow m \end{array}$$

$$4 + 0 = 4$$

**Cevap: D**

16.  $2x + 4y + 4z + 3n$

$$2.4 + 4.A + 4.3 + 3.1$$

$$8 + 4A + 12 + 3 = 4A + 23$$

m = 5 olmalı

↓  
3

$$12 + 23 = \begin{array}{r} 35 \quad | \quad 10 \\ \hline m = \textcircled{5} \end{array}$$

**Cevap: A**