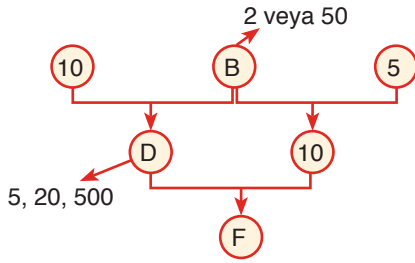
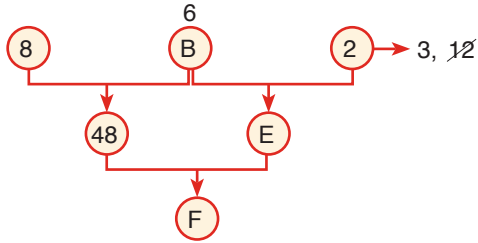


1.



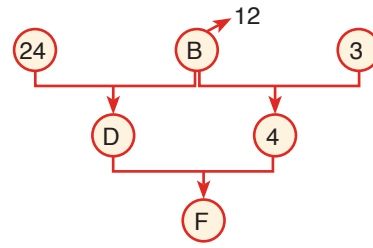
- $B \cdot 5 = 10$ ya da $B : 5 = 10$
 $B = 2$ $B = 50$
 $D = 10 \cdot 2 = 20$, $D = 10 : 2 = 5$ veya $D = 10 \cdot 50 = 500$
- $F = 5 \cdot 10 = 50$, $F = 20 \cdot 10 = 200$, $F = 20 : 10 = 2$
 $F = 500 \cdot 10 = 5000$, $F = 500 : 10 = 50$
 F'nin alabileceği değerler toplamı
 $50 + 200 + 2 + 5000 = 5252$ bulunur.

2.



- $8 \cdot B = 48$ $B \cdot 2 = E$
 $B = 6$ $6 \cdot 2 = 12$ olamaz (asal değil)
 $B : 2 = E$
 $6 : 2 = 3$
 $F = 48 : 3 = 16$, $F = 48 \cdot 3 = 144$
 F'nin en küçük değeri 16 bulunur.

3.



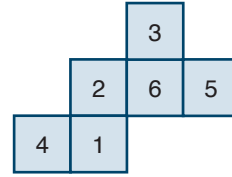
F en küçük olması için

$$\begin{aligned} 24 : B = D & & B : 3 = 4 \\ 24 : 12 = 2 & & B = 12 \\ F = 2 \cdot 4 = 8 & \text{ bulunur.} \end{aligned}$$

Cevap: D

Cevap: D

4.



Küp kapatılıp 6 numaralı yüz taban yapılırsa yan yüzler 1, 2, 3 ve 5 olup bunların çarpımı ise $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 = 30$ bulunur.

Cevap: B

5. 3 numaralı yüz taban yapıldığında üst yüze 1 numaralı sayı gelir.

Cevap: A

6. 5 numaranın karşısında 2
 6 numaranın karşısında 4
 3 numaranın karşısında 1 olur.

Cevap: B

Cevap: B

7. 4 saatten az TV izleyenlerin toplamı 290 erkek 4 saatten az, 3 saat ve daha az 130 kadın 3 ile 4 saat arası kadın x bu da ankete katılanları % 60

$$290 + 130 + x = 1600 \cdot \frac{60}{100}$$

$$420 + x = 960$$

$$x = 540$$

- 4 saat ve daha fazla izleyen erkek sayısı (E) olsun.

O halde

$$290 + E + 130 + 540 + 230 = 1600$$

$$E + 1190 = 1600 \Rightarrow E = 1600 - 1190 = 410 \text{ bulunur.}$$

Cevap: C

9. Toplam katılım 1600 kişi

Eşit sayıda kadın ve erkek katılmış ise 800 kadın ve 800 erkek ankete katılmıştır.

Ankete katılan toplam kadın sayısı;

$$130 + x + 230 = 800$$

$$x + 360 = 800$$

$$x = 440$$

Kadınların % kaçındır.

$$800 \cdot \frac{x}{100} = 440$$

$$x = 55 \Rightarrow \%55\text{'tir.}$$

Cevap: D

- 10.

$$\begin{array}{r} 85 \\ 49 \\ (x+) 16 \\ \hline 532 \end{array}$$

$9 \times 8 \times 6 = 432$
 $1 + 4 + 5 + 43 = 53$

Cevap: D

8. 3 ile 4 saat arası televizyon izleyen kadın sayısı x olsun.

TV izleyen toplam kadın sayısı

$$130 + x + 230 = (360 + x)$$

Bu toplamın $\frac{1}{6}$ 'sı kadın 3 ile 4 saat arası TV izlemekte

$$(360 + x) \cdot \frac{1}{6} = x \Rightarrow 6x = 360 + x$$

$$5x = 360$$

$$x = 72$$

Ankete katılan toplam kadın sayısı

$$130 + 72 + 230 = 432 \text{ kişi}$$

Katılım sayısı 1600

O halde erkek sayısı: $1600 - 432 = 1168$ kişidir.

Cevap: E

- 11.

$$\begin{array}{r} 80 \\ 57 \\ (x+) AB \\ \hline 406 \end{array}$$

$8 \times 7 \times 6 = 336$
 $0 + 5 + A + 33 = 40$
A = 2 B = 6

A + B = 2 + 6 = 8 bulunur.

Cevap: B

12.
$$\begin{array}{r} A3 \\ (x+) 5B \\ \hline 1C4 \\ 134 \\ \hline \end{array}$$
- $A \cdot B = 6 \cdot 9 = 54$
 $5 + 3 + 5 = 13$
- $A = 6, B = 9, C = 3$
 $A + B - C = 6 + 9 - 3 = 12$ bulunur.

Cevap: C

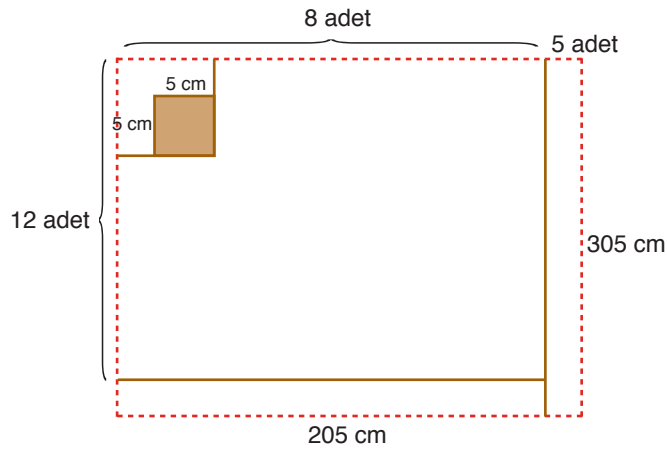
13. Karelerin aralarındaki uzaklık sıfır olabilir. Ayrıca saç plakaya uzaklığı sıfır olabilir. (40 cm = 0,4 m)

$$\text{Kare levha sayısı} = \frac{4 \cdot 4}{(0,4)(0,4)}$$

$$= 100 \text{ tanedir.}$$

Cevap: E

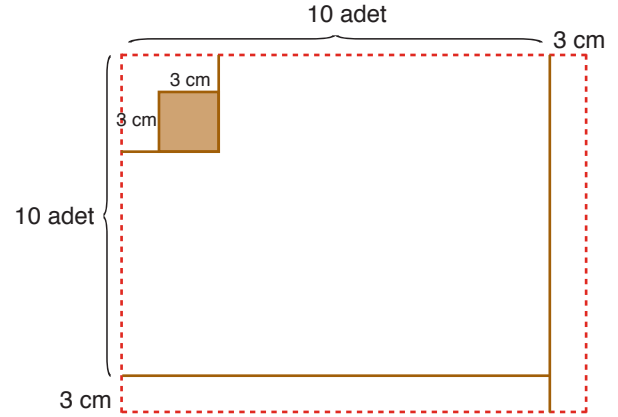
14. Kareler arası uzaklık 5 cm bir karenin saç plağının kenarına uzaklığı 5 cm ve bir kenarı 20 cm kare istendiğinden



$$\text{Kare levha sayısı} = 8 \cdot 12 = 96 \text{ adet}$$

Cevap: D

- 15.



100 adet kare levha olduğundan bir kenarında 10 adet olduğu görülmekte

Bir kare levha + buralardaki boşluk

$$15 + 3 = 18 \text{ cm}$$

$$18 \cdot 10 = 180 \text{ cm}$$

Kenarda kalan 3 cm dahil

$$180 + 3 = 183 \text{ cm bir kenar uzunluğunda}$$

Cevap: C

- 16.

ADA
 Altı → Dört veya Dokuz

Altı	Dört	Altı
2 sesli	1 sesli	2 sesli
2 sessiz	3 sessiz	2 sessiz
22	13	22

veya

Altı	Dokuz	Altı
2 sesli	2 sesli	2 sesli
2 sessiz	3 sessiz	2 sessiz
22	23	22

Cevap: D

17. SADİ → İki
Sekiz → Dört veya Dokuz
Alti

Sekiz	Alti	Dört	İki
2 sesli	2 sesli	1 sesli	2 sesli
3 sessiz	2 sessiz	3 sessiz	1 sessiz
23	22	13	21 → Toplam = 16

veya

Sekiz	Alti	Dokuz	İki
2 sesli	2 sesli	2 sesli	2 sesli
3 sessiz	2 sessiz	3 sessiz	1 sessiz
23	22	23	21 → Toplam = 17

Cevap: B

18. Y A Y
22 22 22

19. • 200 kg dökme demir ile 20 tane krank mili yapılıyor ise 1 krank mili için $\frac{200}{20} = 10$ kg dökme demir kullanılır.
• 200 kg dökme demir ile 50 tane diferansiyel kutusu yapılıyor ise 1 diferansiyel kutusu için $\frac{200}{50} = 4$ kg dökme demir kullanılır.
* 200 diferansiyel kutusu için
 $200 \times 4 = 800$ kg dökme demir kullanılır.

O halde

$$800 \text{ kg dökme demir ile } \frac{800}{10} = 80 \text{ tane krank mili yapılır.}$$

Cevap: E

20. 1 krank mili için 10 kg dökme demir kullanılıyor. 45 tane için
 $45 \cdot 10 = 450$ kg kullanılır.

$$750 - 450 = 300 \text{ kg geriye kalan dökme demir.}$$

- 1 diferansiyel kutusu için 4 kg dökme demir kullanılıyor ise $\frac{300}{4} = 75$ tane diferansiyel kutusu yapılır.

- 1 krank mili → 600 TL

- 1 diferansiyel kutusu → 200 TL ise

toplam gelir.

$$45 \cdot 600 + 75 \cdot 200 = 27000 + 15000 = 42000 \text{ TL gelir elde edilir.}$$

Cevap: D

- 21.

	Krank mili	Diferansiyel Kutusu
Ağırlığı	10 kg	4 kg
Fiyatı	600 TL	200 TL

Krank milinden x tane, Diferansiyel kutusundan da y tane yapılmış olsun.

- 1200 kg dökme demir kullanıldığından

$$10 \cdot x + 4 \cdot y = 1200$$

$$5x + 2y = 600 \dots\dots\dots (I)$$

- 69000 TL gelir elde edildiğine göre

$$600 \cdot x + 200 \cdot y = 69000$$

$$3x + y = 345 \dots\dots\dots (II)$$

I ve II'den diferansiyel kutu sayısını (y) bulmak için

$$3/ \quad 5x + 2y = 600$$

$$-5/ \quad 3x + y = 345$$

$$15x + 6y = 1800$$

$$+ \quad -15x - 5y = -1725$$

$$y = 75 \text{ adet bulunur.}$$

Cevap: A

22. 1 litre ayçiçek yağı 10 kg ayçiçeğinden elde ediliyor ise
 $800:10 = 80$ kg yağ elde edilir.

1 kg ayçiçeği 2 TL'den satın alınıyor.

Satın alma maliyeti $800 \cdot 2 = 1600$ TL

1 kg ayçiçeği yağı satış fiyatı 25 TL
 $80 \cdot 25 = 2000$ TL

$2000 - 1600 = 400$ TL kâr elde etmiş.

O halde

$$1600 \cdot \frac{x}{100} = 400 \Rightarrow x = \%25 \text{tir.}$$

Cevap: B

23. Ayçiçeği yağı + Kalan 450 kg ayçiçeği = 2850 TL

• Ayçiçeğini 3 TL'den satmış

$$450 \cdot 3 = 1350 \text{ TL}$$

$2850 - 1350 = 1500$ TL ayçiçeği yağından elde ettiği gelir.

1 lt ayçiçeği yağını 25 TL'den satmış ise

$$\frac{1500}{25} = 60 \text{ lt ayçiçeği satmış.}$$

1 lt ayçiçeği 10 kg ayçiçeğinden elde edildiğinden

$$60 \cdot 10 = 600 \text{ kg ayçiçeği}$$

Toplamda satın aldığı ayçiçeği

$$600 + 450 = 1050 \text{ kg'dır.}$$

Cevap: E

24. 1 lt ayçiçek yağı 10 kg ayçiçeğinden elde edildiğine göre, 35 lt ayçiçek yağı

$$35 \times 10 = 350 \text{ kg ayçiçeğinden elde edilir.}$$

• Geriye kalan ayçiçek miktarı

$$415 - 330 = 65 \text{ kg'dır.}$$

1 lt ayçiçeğinin satış fiyatı 25 TL, 1 kg ayçiçeğininde 3 TL'den satmış fabrika

O halde toplam gelir.

$$35 \cdot 25 + 65 \cdot 3 = 875 + 195 = 1070 \text{ TL gelir.}$$

* 415 kg ayçiçeğin alım fiyatı kilogramı 2 TL'den

$$415 \cdot 2 = 830 \text{ TL (maliyet)}$$

Toplam kâr $1070 - 830 = 240$ TL kâr elde etmiştir.

Cevap: C