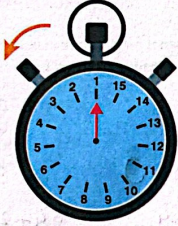


1. Bu testte 40 soru vardır.  
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Şekildeki gibi bir ölçme cihazı 15 eşit aralığa bölünerek bölmelere sırasıyla 1'den 15'e kadar numaralar verilmiştir.



Sayaç çalıştırılmaya başlanınca sayacın kırmızı renkle gösterilen ibresi ok yönünde sabit hızla 10 dakikada bir tam tur atmaktadır.

Sayaçın ibresi 1 numara üzerindeyken sayaç çalıştırılırsa, libre 87. dakikada hangi iki bölme arasında bulunur?

- A) 7-8      B) 8-9      C) 9-10  
D) 10-11      E) 11-12

$$\begin{array}{r} 87 \overline{) 10} \\ 80 \phantom{0} \\ \hline 7 \phantom{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 7 \times 15 \\ \hline ? \end{array}$$

$$? = \frac{7 \cdot 15}{10} = 10,5$$

$$1 + 10,5 = 11,5$$

2. Üç basamaklı ABC, A5B ve A8B doğal sayılar sırasıyla 12, 5 ve 6 ile tam bölünmektedir.

Buna göre, A + B + C toplamının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 15      B) 14      C) 12      D) 10      E) 9

B hem 5'in hem 2'nin katı

$$\begin{array}{l} B = 0 \text{ olması} \\ A > 0 \quad A = 1,4,7 \\ A < 0 \quad C = 0,4,8 \\ A = 7 \quad C = 8 \end{array}$$

3. Her katında 27 sınıf olan 5 katlı bir okulun her sınıfında şekildeki gibi askılardan ikiser tane vardır.



Her bir askının üzerinde şekildeki gibi 4,8 santimetre aralıklarla yerleştirilmiş 15 tane kanca vardır.

Buna göre, okuldaki tüm askıların toplam uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 2<sup>12</sup>      B) 3<sup>8</sup>      C) 24<sup>3</sup>      D) 12<sup>4</sup>      E) 6<sup>8</sup>

$$5 \cdot 27 \cdot 2 \cdot 16 \cdot 4,8$$

$$= 27 \cdot 16 \cdot 48$$

$$= 3^3 \cdot 2^4 \cdot 2^4 \cdot 3$$

$$= 2^8 \cdot 3^4$$

$$= 4^4 \cdot 3^4$$

$$= 12^4$$

4. Aşağıdaki kutuların içine 2, 3, 4, 5, 6 ve 7 sayıları, her kutuya farklı bir sayı gelecek şekilde yerleştirildiğinde tüm eşitlikler sağlanmaktadır.

$$\square \times \square = A$$

$$7 \times 4$$

$$3 \times 4$$

$$\square : \square = 3$$

$$5 - 3$$

$$7 - 5$$

$$\square - \square = 2$$

$$7 - 5$$

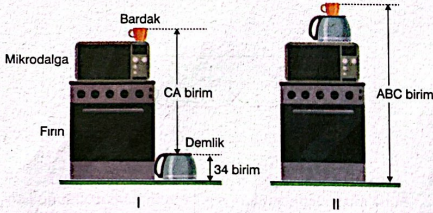
$$7 - 5$$

Buna göre, A'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 82      B) 55      C) 40      D) 36      E) 28

$$28 + 12 = 40$$

5. Bir mutfakta; fırın, mikrodalga, demlik ve bir bardak aşağıdaki gibi iki farklı şekilde yerleştirildiğinde CA ve ABC birimlik uzunluklar elde edilmiştir.



ABC üç basamaklı ve CA iki basamaklı birer doğal sayıdır.

Demliğin yüksekliği 34 birim olduğuna göre, A + B + C toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 12  D) 15 E) 16

$$F + M + B - 34 = CA$$

$$F + M + B + 34 = ABC$$

$$CA + 34 = ABC - 34$$

$$ABC - CA = 68$$

$$99A + 10B - 9C = 68 \Rightarrow B = 5$$

6. a, b ve c gerçel sayıları için,  $9(11 \cdot A - C) = 18$

$$a + b < 0 < c - a < b$$

eşitsizlikleri sağlanmaktadır.

Buna göre, aşağıdaki sayılardan hangisi her zaman pozitifdir?

- A) a + c B) b · c C) b + c

- D) b - a · c  E) a<sup>2</sup> - a · c

$$a + b < 0$$

$$a < 0$$

$$a^2 - a \cdot c$$

$$= a(a - c) > 0$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

7. 40 birim uzunluğunda bir yay ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- İki ucundan çekildiğinde en fazla 24 birim uzamaktadır.
- İki ucundan sıkıştırıldığında en fazla 12 birim kısalmaktadır.

L, yayın herhangi bir durumdaki uzunluğu olduğuna göre, aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi doğrudur?

A)  $|L - 36| = 28$  B)  $|L - 28| \leq 40$

C)  $|L - 40| \leq 24$  D)  $|L - 52| \leq 12$

E)  $|L - 46| \leq 18$

$$40 + 24 = 64$$

$$\frac{64 + 28}{2} = 46$$

$$40 - 12 = 28$$

$$64 - 46 = 18$$

$$|L - 46| \leq 18$$

8. n pozitif tam sayı olmak üzere, n sayısını bölen her bir p asal sayısı için p<sup>2</sup> sayısı da n sayısını bölüyorsa n sayısına "güçlü sayı" denir.

Örneğin; 36 sayısının asal bölenleri 2 ve 3 tür. 36 sayısı, hem 2 ve 3 ile hem de 2<sup>2</sup> ve 3<sup>2</sup> (4 ve 9) ile tam bölündüğü için güçlü sayıdır.

Üç basamaklı ABC sayısı; 2 ve 5'e tam bölünen bir güçlü sayı olduğuna göre, A'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 32  B) 29 C) 23 D) 20 E) 14

$$A = 2^2 \cdot 5^2 = 100$$

$$A = 2^2 \cdot 5^3 = 500$$

$$A = 2^3 \cdot 5^2 = 200$$

$$A = 2^3 \cdot 3 \cdot 5^2 = 900$$

$$A = 2^4 \cdot 5^2 = 400$$

$$1 + 2 + 4 + 8 + 5 + 9 = 29$$

$$A = 2^5 \cdot 5^2 = 800$$

9. Aşağıda verilen 16 hücreden oluşan bir tablonun 2 hücresi kırmızı renkle, 1 hücresi mavi renkle boyanmıştır.


Berkay, bu tabloda kırmızı hücrelerin sayısının beyaz hücrelerin sayısına oranı 0,25 olacak şekilde belli sayıda beyaz hücreyi kırmızı renge boyuyor.

Buna göre, Berkay'ın kırmızı renge boyadığı beyaz hücre sayısı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

10. Bir şehirde  $a$  tane okul vardır. Bu okulların her birinde  $b$  tane öğretmen görev yapmaktadır.

Bu şehirde  $a$  tane kadın,  $b$  tane erkek öğretmen emekli olunca, görev yapan öğretmen sayısı üçte bir oranında azalmıştır.

$a$  ve  $b$  pozitif tam sayı olduğuna göre,

- I.  $a + b + a \cdot b$   
 II.  $a \cdot b + a$   
 III.  $a^b$

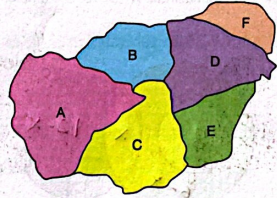
İfadelerinden hangileri her zaman çifttir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III  
 D) I ve II E) I, II ve III

$$\frac{a \cdot b}{3} = a + b \Rightarrow a \cdot b = 3(a + b)$$

$a$  ve  $b$  nin ikisi de çift olmalı

11. Aşağıdaki haritada sınırları gösterilen A, B, C, D, E ve F şehirlerinin takımları bir spor turnuvasına katılmıştır.



Düzenlenen bu turnuvada takımlar, her kümede iki şehrin takımı olacak şekilde üç kümeye ayrılmıştır. Haritada ortak sınıra sahip olan şehirlerin takımlarının aynı kümede yer almadığı bilinmektedir.

Takımlarla ilgili

- p: B ve E şehirlerinin takımları aynı kümededir.  
 q: C ve F şehirlerinin takımları farklı kümededir.  
 r: A ve E şehirlerinin takımları farklı kümededir.  
 önermeleri veriliyor.

Buna göre, aşağıdaki önermelerden hangisi doğrudur?

- A)  $p \Rightarrow q$  B)  $p \wedge q$  C)  $q \wedge r$   
 D)  $p \Rightarrow (q \vee r)$  E)  $p \Rightarrow (q \wedge r)$

$$A \rightarrow D, E, F$$

$$B \rightarrow E, F$$

$$C \rightarrow F \text{ aynı kümede}$$

$$D \rightarrow A \text{ aynı kümede}$$

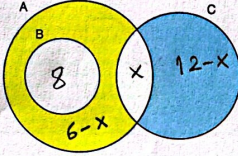
$$E \rightarrow A, B, F$$

$$F \rightarrow A, B, C, E$$

$$B \text{ ile } E \text{ aynı kümede}$$

12. A, B ve C kümelerinin eleman sayıları sırasıyla 14, 8 ve 12'dir.

Aşağıdaki Venn şemasında A, B ve C kümeleri gösterilmiştir.



$$s(A - B) + s(C - A) = 16$$

olduğuna göre, boyalı kümelerin eleman sayıları toplamı kaçtır?

- A) 15     B) 14    C) 13    D) 12    E) 11

$$6 + 12 - x = 16$$

$$x = 2$$

$$4 + 10 = 14$$

13. Bir şehrin temizliği için belli sayıda işçi görevlendiriliyor. İşçiler her birinde 2 ya da 3 kişi olan toplam 30 gruba ayrılıyor.

Eğer 2 kişilik grupların her biri üçer kişilik grup haline getirilseydi tüm grupların sayısı 24 olacaktı.

Buna göre, 2 kişilik grup sayısı kaçtır?

- A) 24     B) 18    C) 16    D) 12    E) 9

x tane 2 kişilik

30-x tane 3 kişilik grup olsun

$$\frac{2x}{1} + 30 - x = 24$$

$$2x + 30 - 3x = 24 \quad x = 18$$

14. Bir veri grubundaki sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında veri sayısı tek ise ortadaki sayıya, veri sayısı çift ise ortadaki iki sayının aritmetik ortalamasına o veri grubunun medyanı (ortanca) denir.

Bir okulun sarıtranc takımı 6'sı asil üye, 2'si yedek üye olmak üzere 8 kişiden oluşmaktadır. Takımdaki öğrencilerin yaşlarının oluşturduğu veri grubu

$$8, 9, 9, 10, 12, 14, 14, 15$$

şeklinde dir.

Bir turnuva için takımın 6 asil üyesi yarışacaktır. Ancak asil üyelere iki hastalanınca yarışacak takıma bu kişilerin yerine 2 yedek üye alınmıştır. Turnuvada yarışacak takımın ilk durumda yaşlarının oluşturduğu veri grubunun medyanı 12 iken son durumda 11 olmuştur.

Buna göre, yedek üyelerin yaşlarının toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 21    B) 22    C) 24    D) 26    E) 27

Yaşı 12 olan öğrencinin yedek olduğu kesin.  
Diğer yedek öğrenci de yaşı 8 veya 9 olanlardan birisidir.

$$12 + 8 = 20$$

$$12 + 9 = 21$$

15.  $[a] = \sqrt{a}$  sayısının tam kısmı" biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre,

$$[12] + [8] = [x]$$

eşitliğini sağlayan kaç farklı  $x$  tam sayısı vardır?

- A) 12     B) 11    C) 10    D) 9    E) 8

$$[12] = 3 \quad [8] = 2$$

$$[x] = 5$$

$$x = 25, 26, 27, \dots, 35$$

11 tane

16.  $a$  bir gerçel sayı olmak üzere, gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı  $f$  ve  $g$  fonksiyonları için

$$(f \circ g)(x - a) = 4x - 2$$

$$f(x + a) = x$$

eşitlikleri veriliyor.

$g(a - 1) = 12$  olduğuna göre,  $a$  kaçtır?

- A) -2    B) -1    C) 1     D) 2    E) 3

$$f(x) = x - a$$

$$x - a = a - 1$$

$$f(g(x - a)) = 4x - 2$$

$$x = 2a - 1$$

$$g(x - a) - a = 4x - 2$$

$$g(x - a) = 4x + a - 2$$

$$g(a - 1) = 4(2a - 1) + a - 2 = 12$$

$$9a - 6 = 12$$

$$a = 2$$

17.  $a, b, c$  ve  $d$  birer gerçel sayı olmak üzere,

$$a < b < c < d$$

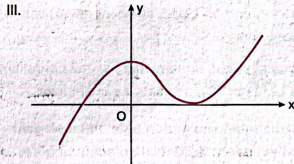
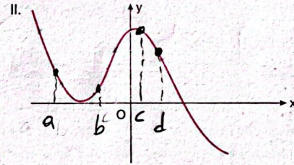
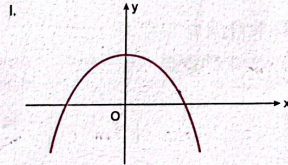
eşitsizliği veriliyor.

Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı  $y = f(x)$  fonksiyonu için

$$f(b) < f(a) < f(d) < f(c)$$

eşitsizliği sağlanmaktadır.

Buna göre,

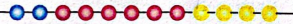






grafiklerinden hangileri  $f$  fonksiyonuna ait olabilir?

- A) Yalnız I     B) Yalnız II    C) Yalnız III  
D) II ve III    E) I ve III

18. Bir ipe mavi, kırmızı ve sarı boncuklar dizilmiştir. Bu ipteki sarı renkli boncukların yarısı alınıp yerine aynı sayıda kırmızı boncuk konuluyor. Son durumda ipteki mavi boncuk sayısı sarı boncuk sayısına eşit, kırmızı boncuk sayısı ise ipteki tüm boncukların dörtte üçü oluyor.

Buna göre, başlangıçta ipteki boncuk sayıları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

19. Bir pastanede kilogramı 5 TL'den 40 kg portakal alınıp 12 litre portakal suyu üretilmiştir.

Üretilen portakal suyunun tamamı eşit hacimli bardaklara doldurulup bir bardağı 8 TL'den satışa sunulmuştur.

Bardakların tamamının satışından elde edilecek gelir portakalın maliyetinden % 60 fazla olacağına göre, bir bardakta kaç litre portakal suyu vardır?

- A) 0,50 B) 0,45 C) 0,40 D) 0,30 E) 0,25

$$5 \cdot 40 = 200 \rightarrow 200 \cdot \frac{160}{100} = 320$$

$$\frac{320}{8} = 40$$

$$\frac{12}{40} = 0,3$$

20. A, B ve C derneklerinin üye sayıları ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- A derneğinin üye sayısı B derneğinin üye sayısının üçte ikisine eşittir.
- B derneğinin üye sayısı C derneğinin üye sayısının beşte ikisine eşittir.

Bu üç dernek birleşerek yeni bir dernek kurma kararı alıyor. Birleşme sonrasında B derneğinden katılan 25 üye yeni dernekten ayrılıyor.

Son durumda yeni kurulan derneğin beşte biri B derneğinden katılanlardan oluştuğuna göre, A derneğinden katılan kaç üye vardır?

- A) 64 B) 80 C) 95 D) 120 E) 135

$$\frac{A}{4x} \quad \frac{B}{6x} \quad \frac{C}{15x}$$

$$\frac{25x - 25}{5} = 6x - 25 \Rightarrow 5x - 5 = 6x - 25$$

$$20 = x$$

$$4x = 80$$

21. Bir evin çatısının tamir edilebilmesi için uzunlukları 2 metre ve 3 metre olan tahtalar satın alınmıştır.

Tamir işleminde 2 metrelik tahtaların tümünün, 3 metrelik tahtaların  $\frac{1}{2}$  sinin kullanılması ya da 3 metrelik tahtaların tümünün, 2 metrelik tahtaların  $\frac{2}{5}$  inin kullanılması yeterli olmaktadır.

Çatının tamiri için toplam 220 metre uzunluğunda tahta satın alındığına göre, bunların kaç tanesi 2 metre uzunluğundadır?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

$$2x + 3y = 220$$

$$2x + \frac{3y}{2} = 2x + 3y$$

$$10k + 12k = 220$$

$$k = 10$$

$$5(4x + 3y) = 2(4x + 15y)$$

$$20x + 15y = 8x + 30y$$

$$12x = 15y$$

$$26 \quad x = 5k = 50$$

$$TYT DENEME - 2$$

$$x = 5k \quad y = 4k$$

22. Bir kuruyemişçi içinde sadece fındık ve badem bulunan kuruyemiş paketleri hazırlamaktadır.

Küçük ve büyük boy olmak üzere iki farklı boyutta hazırladığı paketlerle ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Küçük boy paketlerin her birine toplam 80 gram, büyük boy paketlerin her birine toplam 120 gram kuruyemiş koymuştur.
- Her bir paket için kullanılan fındık miktarının toplam ağırlığının, kullanılan badem miktarının toplam ağırlığına oranı tüm paketlerde aynıdır.

Küçük ve büyük boy paketlerden 50'şer adet hazırlayan kuruyemişçi tüm paketlerde toplam 2 kg fındık kullanıldığına göre, büyük boy 1 pakette kaç gram badem vardır?

- A) 96 B) 90 C) 82 D) 72 E) 64

$$50 \cdot 0,08 + 50 \cdot 0,12 = 4 + 6 = 10$$

10  
2 fındık 8 badem

$$120 \cdot \frac{4}{5} = 96$$

23. Üç gün boyunca açık olan bir müzeye gelen ziyaretçi sayısı birinci gün ikinci güne göre % 40 daha az, ikinci gün ise üçüncü güne göre % 25 daha fazla olmuştur. Eğer üçüncü gün gelen ziyaretçi sayısı ilk iki gün gelen toplam ziyaretçi sayısının üç katı olsaydı toplam 480 ziyaretçi daha fazla gelmiş olacaktı.

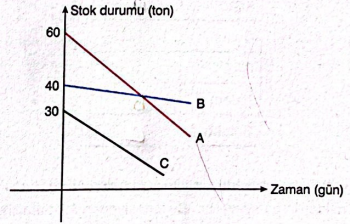
Buna göre, müzeye ikinci gün kaç ziyaretçi gelmiştir?

- A) 120 B) 180 C) 300 D) 360 E) 400

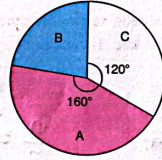
1.gün	2.gün	3.gün
60x	100x	80x
480x = 80x + 480		
400x = 480	x = 1,2	

$$100x = 120$$

24. Bir çimento firması ürettiği A, B ve C türündeki çimentoları internet sitesi üzerinden aynı anda satışa çıkarmıştır. Aşağıdaki doğrusal grafik satış başladıktan sonra kalan çimento miktarının zamana bağlı değişimini göstermektedir.



Aşağıdaki dairesel grafikte ise ilk 5 gün sonunda siteden satılan çimentoların türlerine göre dağılımını göstermektedir.



İlk 5 gün sonunda, A türünden satılan toplam çimento miktarı, C türünden satılan toplam çimento miktarından 5 ton fazla olmuştur.

Buna göre, satış başladıktan kaç gün sonra A ve B türündeki çimentolardan eşit miktarda kalır?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 10 E) 12

$$\begin{aligned} B &\rightarrow 2x \\ C &\rightarrow 3x \\ A &\rightarrow 4x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4x &= 3x + 5 \\ x &= 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A &\rightarrow 20 \\ B &\rightarrow 10 \\ C &\rightarrow 15 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 60 - 4k &= 40 - 2k \\ 20 &= 2k \\ 10 &= k \end{aligned}$$

25. Aşağıda, bir kırtasiyede satılan beş üründen bazılarının fiyatları verilmiştir.

Ürün	Fiyat (TL)
Kitap	a
Defter	22
Silgi	5
Kalem	b
Suluboya	c

Bu kırtasiyeye alışveriş yapmak için gelen Ali ve Burcu'nun eşit miktarda parası vardır. Bu kırtasiyeden Ali, parasının tamamıyla iki kitap alırken, Burcu, parasının yarısı ile bir defter ve bir suluboya almıştır.

Burcu elinde kalan parasının yarısıyla bir kalem ya da bir silgi ve bir suluboya alabilmektedir.

Buna göre, kırtasiyede satılan bir kitabın fiyatı, bir kalemin fiyatından kaç TL fazladır?

- A) 17 B) 15 C) 13 D) 11 E) 10

$$a = 22 + c \quad \frac{a}{2} = b = c + 5$$

$$2c + 10 = 22 + c$$

$$c = 12 \quad a = 34$$

$$b = 17 \quad a - b = 17$$

26. Fatih ve Kadir sinema önünde buluşmak için anlaşılıyorlar. Her ikisi de evlerinden aynı anda sinemaya doğru sabit hızlarla yürümeye başlamıştır.

- Fatih'in sinemaya varmasına 3 km varken, Kadir'in sinemaya varmasına 10 dakikalık yolu kalmıştır.
- Fatih sinemaya vardikten 3 dakika sonra Kadir de sinemaya varmıştır.

Kadir evden sinemaya 24 dakikada vardığına göre, Fatih'in evinin sinemaya uzaklığı kaç km dir?

- A) 15 B) 12 C) 9 D) 7 E) 6

$$\text{Fatih } 3 \text{ km'yi } 7 \text{ dk'da yürüyor}$$

$$\text{Fatih } 21 \text{ dk'da } 9 \text{ km yürür}$$

27. Tarihi bir binayı ziyaret eden Derya, binanın girişindeki bilgilendirme tabelasında;

Bina inşa edildikten sonra 1420 yılında yanına bir çeşme yapılmıştır. Bu yapılan çeşme ve bina 2020 yılında restore edilmiştir.

yazısını okumuştur.

Binanın; 2020 yılındaki yaşı, çeşmenin yapıldığı yıldaki yaşının 6 katı olduğuna göre, bina yapıldıktan kaç yıl sonra çeşme yapılmıştır?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 120 E) 150

$$\text{Çeşmenin yaşı } 600$$

$$\text{binanın yaşı } 600 + x$$

$$600 + x = 6x$$

$$600 = 5x$$

$$x = 120$$

28. Her doktora 12 hastanın düştüğü bir yoğun bakım servisinde doktorlardan ikisinin izin aldığı gün hastalardan 10 tanesi taburcu edilmiştir. Son durumda çalışan doktor başına düşen hasta sayısı 14 olmuştur.

Buna göre, bu yoğun bakım servisinde toplamda kaç doktor görev yapmaktadır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

$$\text{Doktor sayısı } = x$$

$$\text{Hasta sayısı } = 12x$$

$$\frac{12x - 10}{x - 2} = 14$$

$$12x - 10 = 14x - 28$$

$$18 = 2x$$

$$9 = x$$



Tuba, bir mağazada şekildeki gibi beş farklı renkteki gömlek-ten üçünü ve üç farklı renkteki etekten birini seçecektir.



Tuba, sarı renkli gömlek ile sarı renkli eteği birlikte seçmek istemediğine göre, üç gömlek ve bir etek seçme işlemini kaç farklı biçimde yapabilir?

- A) 36 B) 24 C) 20 D) 18 E) 16

$$\begin{aligned} & \binom{5}{3} \cdot \binom{3}{1} - \binom{4}{2} \\ & = 10 \cdot 3 - 6 \\ & = 24 \end{aligned}$$

30. Asuman'ın; matematik, fizik ve biyoloji dersleri almak için kayıtlı olduğu bir kurstaki haftalık ders programının tamamı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	1. Ders	2. Ders	3. Ders	4. Ders	5. Ders
Pazartesi	Fiz.	Mat.	Mat.		
Salı	Mat.	Mat.	Fiz.		
Çarşamba	Mat.	Mat.	Biy.		
Perşembe	Mat.	Fiz.	Fiz.	Mat.	Mat.
Cuma	Biy.	Biy.	Fiz.	Mat.	

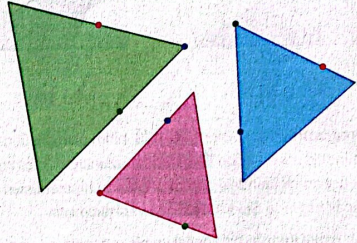
Asuman, belirli bir haftada rastgele belirlediği 3 gün kursa gidecektir.

Buna göre, Asuman'ın belirlediği bu 3 günde toplamda 3 fizik dersi olması olasılığı kaçtır?

A)  $\frac{3}{5}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{2}{5}$  D)  $\frac{3}{10}$  E)  $\frac{1}{5}$

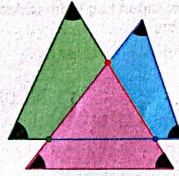
$$\frac{\binom{3}{3} + \binom{3}{1} \binom{1}{1} \binom{1}{1}}{\binom{5}{3}} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

31. Efe, üçgen biçimindeki üç tane renkli kartonu kullanarak bir uçurtma yapacaktır. Önce kartonların kenarları üzerinde Şekil - I'deki noktaları işaretliyor.



Şekil - I

Sonra bu kartonları, işaretli noktalar çıkışacak biçimde Şekil - II'deki gibi yapıyor.



Şekil - II

Buna göre, Şekil - II'deki siyah boyalı açılırların ölçüleri toplamı kaç derecedir?

- A) 180 B) 300 C) 360 D) 540 E) 720