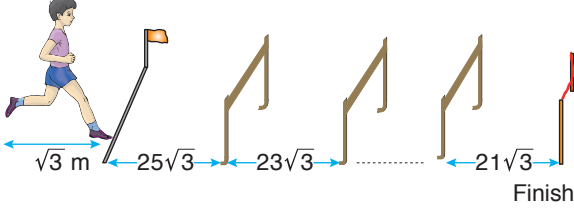




1. Olimpik karşılaşmalarda engelli koşu branşında hazırlanan Arif'in koşarken 1 adımının uzunluğu $\sqrt{3}$ m dir.



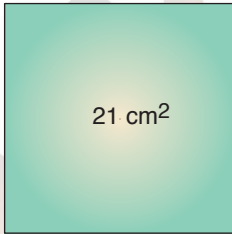
Arif antrenmanlarında şöyle bir strateji izlemektedir.

- İki engel arası $23\sqrt{3}$ m olacak şekilde 10 engel kullanmaktadır.
- Her engelin bir adım gerisinden zıplayıp her engelin 1 adım ilerisine atlamaktadır.
- Başlangıç çizgisi ile ilk engel arası $25\sqrt{3}$ m, bitiş çizgisi ile son engel arası $21\sqrt{3}$ m'dir.

Buna göre Arif parkuru kaç adımda tamamlamayı planlamaktadır?

- A) 276 B) 233 D) 230 E) 235

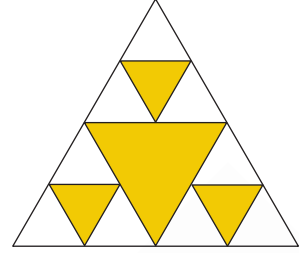
2.



Alanı 21 cm^2 olan bir karenin kenar uzunlukları 4'er cm artırılırsa bu karenin çevre uzunluğu hangi iki sayı arasında olur?

- A) 16 – 20 B) 24 – 28
C) 30 – 34 D) 32 – 36

3.



Yukarıdaki şekil her adımda eşkenar üçgenlerden biri dört eş parçaya ayrılarak elde edilmiştir. En dıştaki üçgenin kenar uzunluğu $12\sqrt{2}$ cm dir.

Bilgi: Bir kenar uzunluğu a birim olan eşkenar üçgenin alanı $\frac{a^2\sqrt{3}}{4} \text{ br}^2$ olarak ifade edilir.

Örnek:

$$A(\widehat{ABC}) = \frac{6^2\sqrt{3}}{4} = 9\sqrt{3} \text{ cm}^2$$

Buna göre şekilde boyalı bölgelerin alanları toplamı nedir?

- A) $\frac{63\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{25\sqrt{3}}{2}$
C) $\frac{25\sqrt{3}}{4}$ D) $\frac{35\sqrt{3}}{4}$

4.



Atasözü: Delinin biri bir kuyuya taş atmış 40 akıllı çıkaramamış.

Buna göre 40 deli 40 kuyuya 40'ar taş atarsa bu taşları kaç akıllı çıkaramaz?

- A) 40^3 B) 40^4 C) 40^5 D) 40^6

5. Bir okulda yapılan deneme sınavı sonuçları aşağıdaki gibi okulun duyuru panosunda yayınlanmıştır.

1. Nuray Çalışkan : 483,675
 2. Şükrü Bilgili : 481,307
 3.
 4. Ahmet Akıllı : 441,851
 5. İsmail Akıselim : 439,117

Bu sınavda 3. olan Elif isimli öğrencinin aldığı puan aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $4 \cdot 10^2 + 6 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^{-3}$
 B) $8 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10^{-3}$
 C) $7 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 10^{-1} + 10^{-2} + 10^{-3}$
 D) $4 \cdot 10^2 + 1 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-3}$

6. 1'den 100'e kadar numaralandırılmış kutulara;
- Ali, 2'nin pozitif tamsayı kuvveti olan her kutuya 1 bilye,
 - Veli, 3'ün pozitif tamsayı kuvveti olan her kutuya 1 bilye,
 - Ece, 4'ün pozitif tamsayı kuvveti olan her kutuya 1 bilye,
 - Nil, 5'nin pozitif tamsayı kuvveti olan her kutuya 1 bilye

koyuyor.

Kutuları açıp baktıklarında bir bilye bulunan kutular iki bilye bulunan kutulardan kaç fazladır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

7.

2	3	5	$\rightarrow 3^7$
1	B	2	$\rightarrow 4^3$
2	5	A	$\rightarrow 5^6$
$\downarrow 1$	$\downarrow 4^8$	$\downarrow C$	

Yandaki şekile göre, satırlar arasındaki kurala göre sağ taraftaki sayılara, sütunlar arasındaki kurala göre de sütunların altındaki sayılara ulaşılmıştır.

Buna kurala göre $A + B + C = ?$

- A) 500 B) 505 C) 520 D) 522

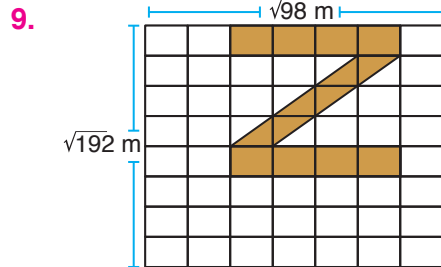
8.

•	$\sqrt{12}$		
$\sqrt{5}$			10
$\sqrt{2}$		4	
	6	A	B

Yanda verilen tabloda sol sütundaki sayılar ile üst satırdaki sayılar çarpılarak sonuç ilgili kare içine yazılmıştır.

Buna göre $A \cdot B$ kaçtır?

- A) $12\sqrt{10}$ B) $10\sqrt{2}$
 C) $15\sqrt{3}$ D) $15\sqrt{10}$

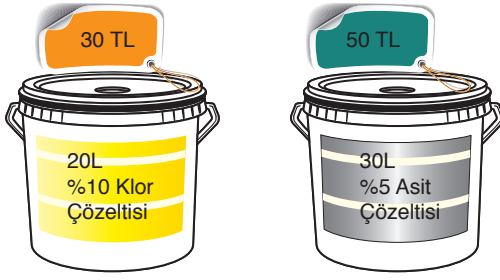


Zeynep odasının duvarına isminin baş harfini yazıp boyamak istiyor.

Bu iş için alacağı boya ların hiç artmaması şartıyla hangisini seçmelidir?

- I. 13 adet II. 16 adet III. 10 adet IV. 11 adet
- A) I B) II C) III D) IV

10. Ortak kullanıma açık havuzlarda hijyen çok önemlidir. Hijyen sağlamak için bazı kimyasal maddeler belirli ölçülerde kullanılmalıdır.

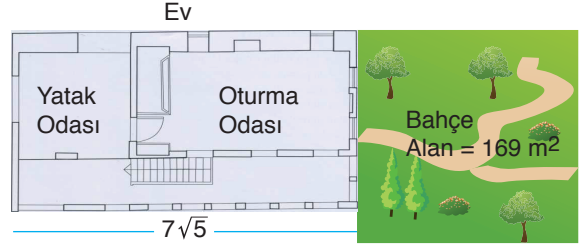


Havuz bakım görevlisi yukarıdaki bidonlardaki klor ve asit çözeltilerinden kullanacaktır. Klor ve Asit miktarının eşit olması gerekmektedir.

Harcamanın 300 TL'yi aşmaması gerektiğine göre bu işlem toplam en az kaç TL'ye mal olur?

- A) 250 B) 260 C) 280 D) 290

12.



Yukarıda bir evin krokisi verilmiştir. Dikdörtgen şeklindeki, evin bahçesi karedir. Bahçenin alanı 169 m^2 'dir. Evin alanı bahçenin alanından büyüktür.

Buna göre, evin verilmeyen kenar uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $3\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $5\sqrt{5}$ D) $6\sqrt{5}$

11. Matematik öğretmeni Oğuz Bey ve öğrencileri sohbet ettikleri bir sırada aralarında şöyle bir konuşma geçer:

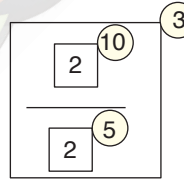
- Öğretmenim çocuğunuz var mı?
- Evet. 3 kızım var.
- Kaç yaşındalar?
- Yaşlarının çarpımı 24.
- Bu bilgi yeterli değil.
- Birer yıl arayla doğdular.
- Şimdi oldu. Teşekkürler

Buna göre Oğuz Bey'in kızlarının yaşları toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 11 C) 15 D) 26

13. x ve y pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$x^y = y^1 \cdot y^2 \cdot y^3 \dots y^x \text{ şeklinde olduğuna göre}$$



işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3^6 B) 3^{24} C) 3^{36} D) 3^{32}

14. Bilyeleri sayısı oranı $\frac{2}{3}$ olan iki arkadaşın bilye sayılarının EKOK'u 294 ise bu sayıların EBOB'u kaçtır?

- A) 7 B) 21 C) 49 D) 63

15. Bilgi: iki veya daha fazla kesirin EKOK'u bulunurken;

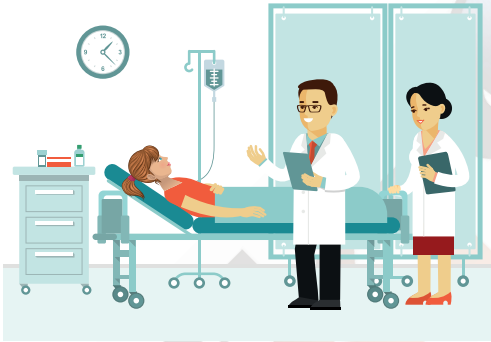
$$\text{EKOK}\left(\frac{a}{b}, \frac{c}{d}\right) = \frac{\text{EKOK}(a, c)}{\text{EBOB}(b, d)} \text{ formülü kullanılır.}$$

$\frac{2}{3}, \frac{4}{9}$ ve $\frac{8}{15}$ saatlik aralarla çalan üç zil vardır.

Bu üç zil birlikte ilk kez çaldıklarında en fazla çalan zil kaç kez çalmıştır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

16.



Doktor Rasim Bey; alerjik astımı olan Defne'nin hastaneye yatırılıp serum bağlanmasına karar vermiştir. Defne'nin hastanedeki yatağının konumuna göre bağlanan serum hortumunun uzunluğunun 3 metreden fazla 4 metreden az olması gerektiğine göre,

Nazlı hemşire hangi sençenekteki serumu Defne için kullanmalıdır?

- A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{12}$ C) $\sqrt{26}$ D) $\sqrt{27}$

17.



Ayşe Fitnat Ortaokulu'ndaki bir koridoru "Sosyal Bilgiler So-kağı" yapmak isteyen Nadir Hoca, koridora bir ağaç resmi çizip 36 tane olan Osmanlı Padişahlarının Çöküş dönemi padişahları, Dağıl-

ma dönemi padişahları Duraklama, Yükselme ve Kuruluş dönemi padişahları olarak bu ağaç resminin üstüne asmayı düşünmüştür. Asılacak padişah resimlerinin her biri eni 10 cm ve boyu 12 cm olacak şekilde baskıya verilecektir. Baskıdan tek parça halinde bütün padişahların resimlerini alacak ve sonra bu baskıdaki resimleri tek tek kesip ağaçtaki yerlerine yapıştıracaktır.

Bütün padişahların resimlerinin sığabileceği bu baskının boyutları aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) B) C) D)

18. Bir su arıtma cihazının çalışma prensibine göre şebekeden gelen su, arıtma cihazının içerisinde bulunan Membran (filtreleme aygıtı) denilen sistemden geçmektedir. Membranın gözeneklerin büyüklüğü ise en az 8 angström boyutundadır. 1 angström milimetrenin 10 milyonda biri kadardır. Su moleküllerinin içerisindeki organizmalar bu gözeneklerden daha büyük olduğu için geçemezler ve su, arıtma cihazı tarafından temizlenmiş olur.

Buna göre 8 angströmün metre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8 \cdot 10^{-6}$ B) $8 \cdot 10^{-7}$
C) $8 \cdot 10^{-9}$ D) $8 \cdot 10^{-10}$

19. Aile Hekimlikleri, Devlet Hastaneleri, Üniversite Hastaneleri, Özel Hastaneler gibi kurumlarda muayene olduğunda Sosyal Güvenlik Kurumunu'nun karşıladığı tutarlar haricinde bu tedaviler için sizden ücret alınır. Bu ücretler bir ay sonra sisteme geçtiği için hemen tahsil edilmez. Bu sonraki reçetenizdeki ilaçları eczaneden almaya gittiğinizde reçetenizdeki ilaçların fiyatların üstüne bu tutarlar da eklenerek ödeme yapılır.

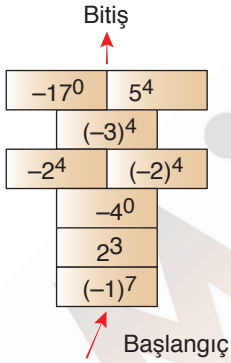
Devlet hastanesinde muayene olunmuşsa	6 TL
Üniversite hastanesinde muayene olunmuşsa	7 TL
Özel sağlık hizmet sunucularında muayene olunmuşsa	15 TL

Devlet hastanesinde muayene olup ilaçlarını almaya eczaneye giden Nilgün Hanım'ın reçetesinde fiyatı $\sqrt{325}$ TL olan bir antibiyotik, $\sqrt{49}$ TL olan ateş düşürücü ve $\sqrt{120}$ TL olan kas gevşetici ilaç bulunmaktadır.

Nilgün Hanım geçen ay aynı Devlet Hastanesine iki kere gidip muayene olduğuna göre muayene katılım ücretleri ve ilaçların fiyatları dahil yanında en az kaç TL para bulundurmalıdır?

- A) 43 TL B) 44 TL C) 47 TL D) 48 TL

20.



Yandaki seksek oyununu Defne ve Elif oynamaktadır. Defne sadece sonucu pozitif sayı olan bölümlere Elif ise sonucu negatif sayı olan bölümlere basarak oyunu tamamlayacaktır.

İkisi de basması gereken bölümlerde hata yapmadığına göre Defne'nin aldığı puan Elif'in aldığı puandan ne kadar fazladır?

- A) 711 B) 749 C) 759 D) 769



Adı Soyadı :
 Sınıf / No :

	A	B	C	D
1	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐
4	☐	☐	☐	☐
5	☐	☐	☐	☐
6	☐	☐	☐	☐
7	☐	☐	☐	☐
8	☐	☐	☐	☐
9	☐	☐	☐	☐
10	☐	☐	☐	☐

	A	B	C	D
11	☐	☐	☐	☐
12	☐	☐	☐	☐
13	☐	☐	☐	☐
14	☐	☐	☐	☐
15	☐	☐	☐	☐
16	☐	☐	☐	☐
17	☐	☐	☐	☐
18	☐	☐	☐	☐
19	☐	☐	☐	☐
20	☐	☐	☐	☐



KATKI SAĞLAYAN ÖĞRETMENLERİMİZ

