HİPOTENÜS YAYINLARINDAN ÖZEL SERİ

LGS 3-13-23 DENEMELERİ

3 ŞUBAT 2019

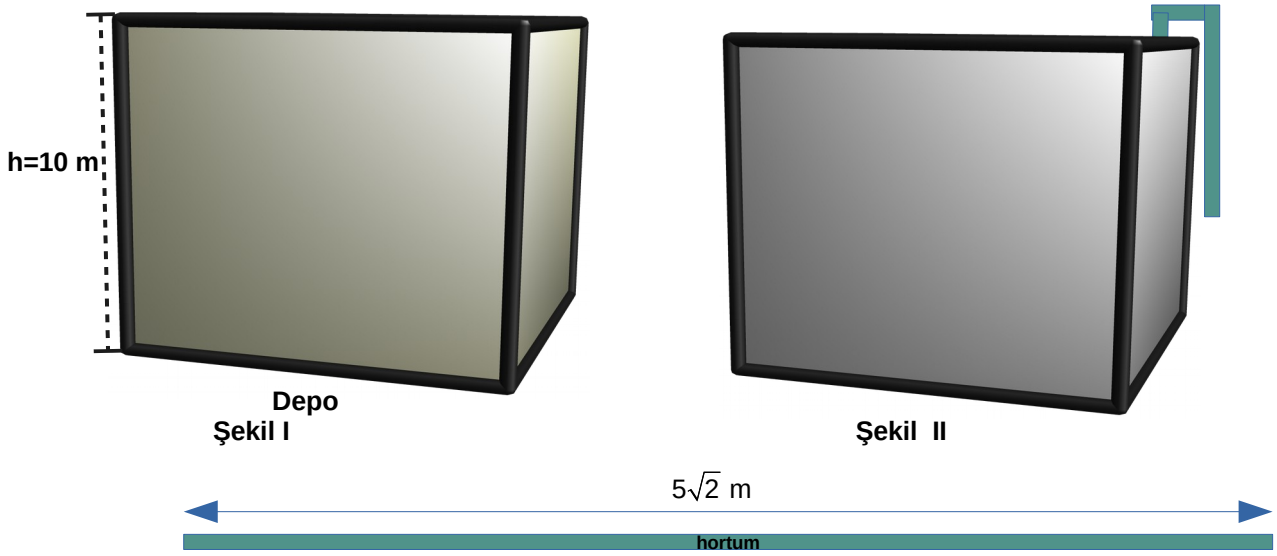
HER AYIN 3-13-23 'ÜNDE
ÖZEL DENEMELER



8.SINIF MATEMATİK DENEME SINAVI

MUSTAFA OLAM

1.



Tamamen su dolu Şekil I'deki su deposunun içine Şekil II'deki gibi hortum konarak suyun bir kısmı boşaltılacaktır. Deponun içindeki hortum ucu, dışardaki hortum ucundan yüksekte olduğu sürece hortum ile dışarıya su boşaltılabildiğine göre; bu işlem sırasında depoda kalan suyun yüksekliği aşağıdakilerden hangisi olamaz ?

A) $2\sqrt{19}$ m B) $6\sqrt{2}$ m C) $2\sqrt{13}$ m D) $2\sqrt{10}$ m

2.

1	**2**	**3**
4	**5**	**6**
7	**8**	**9**

Üç farklı tuş kullanılarak site giriş kapısının şifresi belirlenecektir. Şifre için gerekli şartlar ;

- En az üç basamaklı olmalı,
- 600'den büyük olmamalı,
- 5'in katı olmalı,
- 3'ün katı olmalı,
- Rakamları farklı olmalıdır.

Yukarıda verilen bilgiler ışığında; site giriş kapı şifresinin 3 ile başlama olasılığı aşağıdakilerden hangisidir ?

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

3.

$$\left(\frac{a}{b}\right)^{-m} = \left(\frac{b}{a}\right)^{m}$$

Rasyonel ifadelerde, pay ve payda yer değiştirince kuvvetin işareti değişir.

Yukarıda verilen bilgiler ışığında;

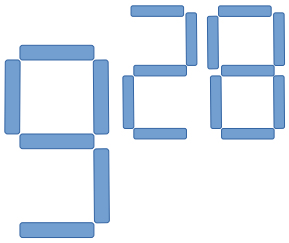
$\frac{1,024}{0,729} = \frac{27^{x-1}}{4^{y+2}}$ eşitliği için x.y değeri aşağıdakilerden hangisidir ?

A) - 7 B) - 1 C) 1 D) 7

3-13-23 DENEMELERİ 3 ŞUBAT 2019 DENEMESİ

MUSTAFA OLAM

4.



Çubukların yerini değiştirerek üslü sayılar oyunu oynayan Mine'nin, yukarıda verilen üslü sayıda sadece bir hamle yapma hakkı vardır. Buna göre; aşağıda verilen seçeneklerden hangisi, Mine'nin bulduğu sonuçlardan biri değildir ?
(Taban ve üs yazmada kullanılan çubuklar eş kabul edilecek.)

A) -3^{40} B) 2^{87} C) 2^{60} D) 5^{-13}

5. $x^3 + x^2$ TL parayı x^2 kişiye paylaştırınca kişi başına düşen para A TL, **x** kişiye paylaştırınca kişi başına düşen para B TL'dir. Buna göre; aşağıda verilen hangi seçenek **B – A** özdeşliğinin çarpanlarından biri değildir ?

A) $x^2 - 1$ B) $-x-1$ C) $-x^2 - 1$ D) $-x+1$

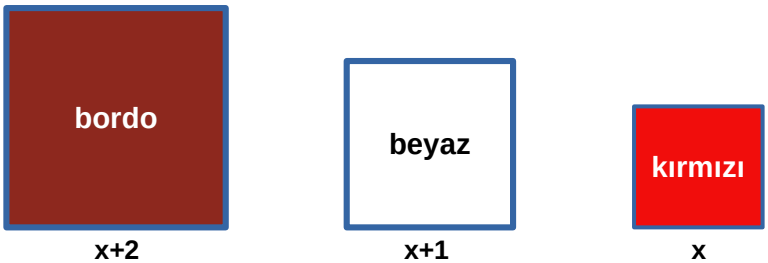
6.

OKULLAR \ CİNSİYET	K	E
NECDET COŞKUNÜZER O.O	18	2
ÇAĞLAYAN O.O	12	8

İki okulda çalışan öğretmenlerin cinsiyetlere göre dağılımı tabloda gösterilmiştir. Çağlayan O.O ile Necdet Coşkunüzer O.O öğretmenleri arasında nasıl bir yer değişikliği yapılmalıki, Necdet Coşkunüzer O.O'nun öğretmen dağılımı dairesel grafikte gösterildiğinde erkek öğretmenleri temsil eden daire diliminin merkez açısı 72^o olsun ?
(Okulların toplam öğretmen sayıları değişmemeli)

A) Necdet Coşkunüzer O.O'dan 2 bayan öğretmen ile Çağlayan O.O'dan 2 erkek öğretmen yer değiştirmeli.
B) Çağlayan O.O'dan 2 bayan öğretmen ile Necdet Coşkunüzer O.O'dan 2 erkek öğretmen yer değiştirmeli.
C) Çağlayan O.O'dan Necdet Coşkunüzer O.O'na 3 erkek 2 bayan öğretmen geçmeli .
D) Çağlayan O.O'dan Necdet Coşkunüzer O.O'na 5 erkek 3 bayan öğretmen geçmeli .

7.



Yukarıda kenar uzunlukları verilen kare şeklindeki parkeler, tam orta noktaları çakışacak şekilde üst üste konduğunda , üstten bakılınca görünen bordo ve beyaz alanları temsil eden cebirsel ifade aşağıdaki hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	Bordo	Beyaz
A)	x+3	x+1
B)	2x+3	2x+1
C)	4x+3	2x+1
D)	x^2+2x+3	2x+1

3-13-23 DENEMELERİ 3 ŞUBAT 2019 DENEMESİ
MUSTAFA OLAM

8. Alanı 72 cm^2 olan bir fayans ile kenar uzunlukları 30 cm'den uzun olmayan , kenar uzunlukları birer tamsayı olan dikdörtgen şeklindeki fayans üst üste konulunca tamamen örtüştüğüne göre, bu dikdörtgen şeklindeki fayansın çevresi aşağıdakilerden hangisi olamaz ?

A) 34 B) 36 C) 54 D) 76

9. Karesel Bey, bir eksiği ve iki fazlası karesel bir sayı olan en fazla üç basamaklı doğal sayı çiftlerine ''Kareselim Sayılar '' ismini veriyor.

Örnek: $122-1 = 121 = (11)^2$

$674+2 = 676 = (26)^2$

olduğu için 122-674 sayı çifti Kareselim Sayılardır. Buna göre aşağıdaki seçeneklerde verilen sayı çiftlerinden hangisi Kareselim Sayılar değildir ?

A) 530 - 359 B) 442 - 287 C) 899 - 198 D) 226 - 574

10.



Karesel Turizm otobüsüyle yolculuk yapan Birmus Bey , otobüsün dört saate bir 30 dakika mola verdiğini farkediyor. 26 Ocak 2018 Cumartesi 18:00'da yolculuğa başlayan Birmus Bey 28 ocak Pazartesi 05:15'te ulaşacağı yere vardığına göre; Birmus Bey son moladan itibaren ne kadar süre yolculuk yapmıştır ?

A) 3 saat 45 dakika B) 3 saat 15 dakika C) 2 saat 45 dakika D) 2 saat 15 dakika

11.



Eşit büyüklükte verilen dört kabın boş kalan kısımlarının yükseklikleri sırasıyla; $4\sqrt{11}$ cm, $5\sqrt{7}$ cm, $6\sqrt{5}$ cm ve $8\sqrt{3}$ cm olduğuna göre kaplarda bulunan sıvı yüksekliklerinin küçükten büyüğe doğru sıralanışı hangi seçenekte doğru verilmiştir ?

A) IV , III , II , I B) IV , III , I , II C) II , I , III , IV D) I , II , III , IV

12.

k = m.n olmak üzere,

$a^k = (a^m)^n = (a^n)^m$ 'dir.

Yukarıda verilen bilgi ışığında, **$(x + y)^{13} = a$** ve **$(x + y)^{11} = b$** ise , **$(x + y)^{143}$** ifadesinin a ve b cinsinden eşitleri hangi seçenekte sırasıyla doğru verilmiştir ?

A) a^{11} , b^{11} B) a^{13} , b^{11} C) a^{11} , b^{13} D) a^{13} , b^{13}

MUSTAFA OLAM

13. **SUDOKU**

- Her satır veya sütunda , 1'den 4'e kadar doğal sayılar birer defa yazılır.
- 2x2 karelerde 1'den 4'e kadar doğal sayılar birer defa yazılır.

Örnek:

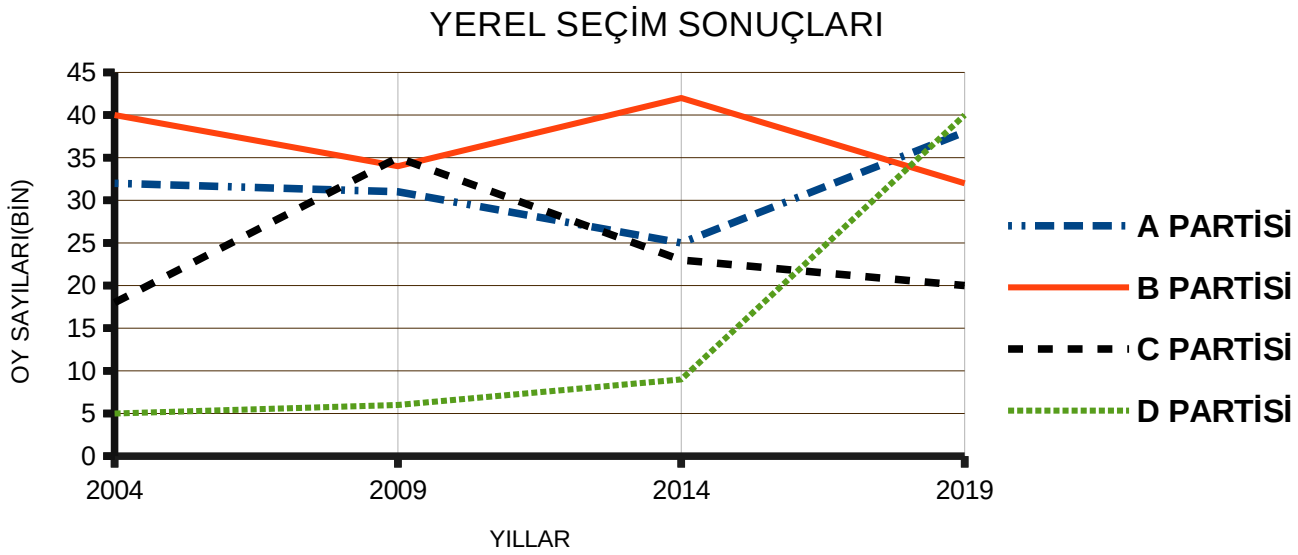
2	3	4	1
4	1	2	3
3	2	1	4
1	4	3	2

	A	1	
1		2	B
4		C	
D	1		

Sudoku oyununu oynayan Ali Bey, $A^C + D^B$ ifadesinin değerini hesaplayınca bulduğu değer aşağıdaki seçeneklerden hangisi olabilir ?

A) 128 B) 145 C) 162 D) 283

14.



Yukarıda son dört yerel seçimde Zonguldak'ta en çok oyu alan dört siyasi partinin oy sayıları verilmiştir. Yukarıda verilen grafiğe göre aşağıda verilenlerden kaç tanesine kesinlikle ulaşılabilir ?

I. Son dört yerel seçimin en çok kazananı B Partisidir.
II. Son seçimde sürpriz yapıp kazanan D Partisidir.
III. Zonguldaktaki toplam seçmen sayısı 150 000'den fazla değildir.
IV. 2014 yerel seçim sonuçları dairesel grafik ile gösterilirse,en büyük dilim B, en küçük dilimde ise D Partisi yer alır.
V. 2019'da ülke geneli kazanan D Partisidir.

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

15.

SEMBOL	DEĞER
😁	125 000 000
😟	8 000
😭	0,0000000002

Yandaki tabloda bazı emojilerin değerleri verilmiştir. Bu emojilerin değerleri ile,

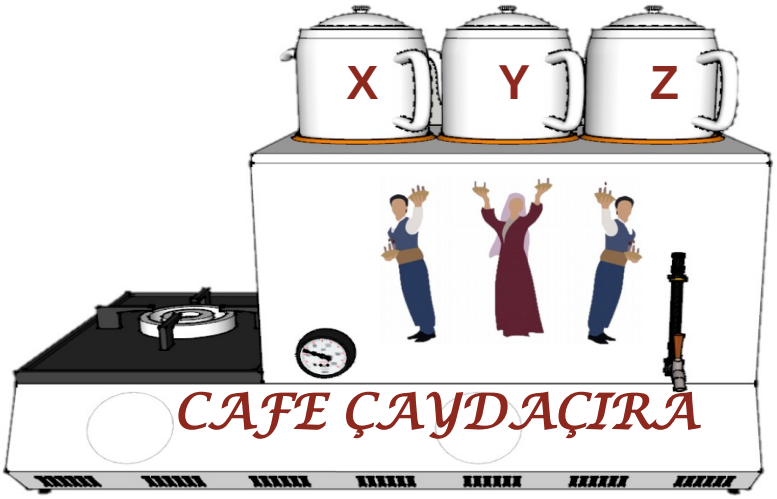
😁 . 😟 : 😭

işleminin sonucunu bulup, sonucu bilimsel olarak yazan Mahmut'un elde ettiği bilimsel gösterim aşağıdaki hangi seçenekte doğru gösterilmiştir ?

A) $0,5.10^{22}$ B) 5.10^{21} C) 2.10^{2} D) $0,2.10^{3}$

16.





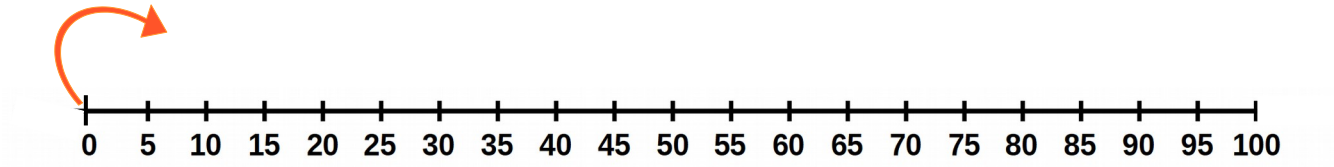
Cafe Çaydaçırada, semaverde eşit hacimlere sahip X, Y, Z demliklerinde demlenen çaylar A, B, C, D bardakları ile biribirine karıştırılmadan servis edilmektedir. A, B, C, D ve X, Y, Z demlikleri için aşağıdaki bilgiler veriliyor;

X demliği B bardağı ile servis ediliyor .
Y demliği A bardağı ile servis ediliyor .
Z demliği C ve D bardakları ile servis ediliyor .
A, bardağı $\sqrt{0,0064}$ litre,
B, bardağı $\sqrt{0,0049}$ litre ,
C ve D bardakları $\sqrt{0,0081}$ litre çay almaktadır.

Yukarıda verilenlere göre aşağıda seçeneklerde verilen hangi ifade yanlıştır ?

A) X demliğinden 10 bardak çay içen Hasan, Y demliğinden 9 bardak çay içen Hüseyin'den daha az çay içmiştir .
B) Aynı özellikte bardak ile çay içmak isteyen Tugay ve Oktay Z demliğinde çay içmelidir.
C) Cafede çay bardağı ücretleri sabit ise , müşteri için en karlı olan demlik Z'dir.
D) X; Y, Z demliklerinin işletmeciye sağladığı kazanç eşittir.

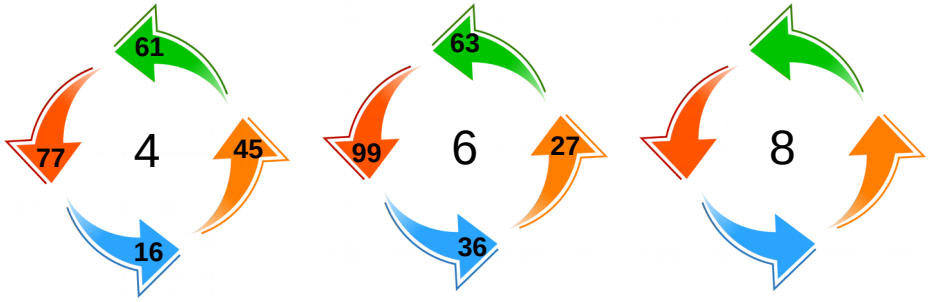
17.



Yukarıda verilen sayı doğrusunu ok yönünde iki defa tam ortadan katlayan Samin, aynı bölmeye denk gelen karesel sayıları gruplandırıyor. Aşağıdaki seçeneklerde verilen gruplardan hangisi Samin'in bulduğu bu gruplardan biri değildir ? (Sınırlarda bulunan değerler gruplara dahil edilmez.)

A) 1, 4, 49 B) 16, 81 C) 9 ,16 D) 36, 64

18.

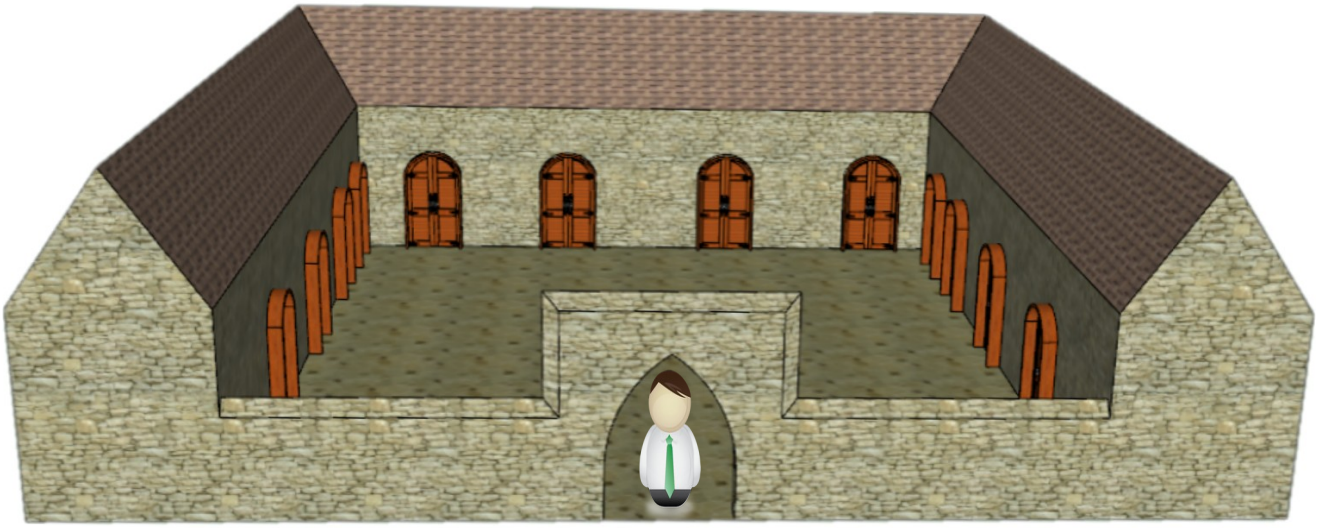


Yukarıda verilen oklu döngülerde ortada bulunan sayılar ile oklarda yer alan sayılar arasında aynı ilişki bulunduğuna göre son döngüde oklarda yer alan sayılardan biri aşağıdakilerden hangisi olamaz ?

A) 100 B) 64 C) 46 D) -18

3-13-23 DENEMELERİ 3 ŞUBAT 2019 DENEMESİ
MUSTAFA OLAM

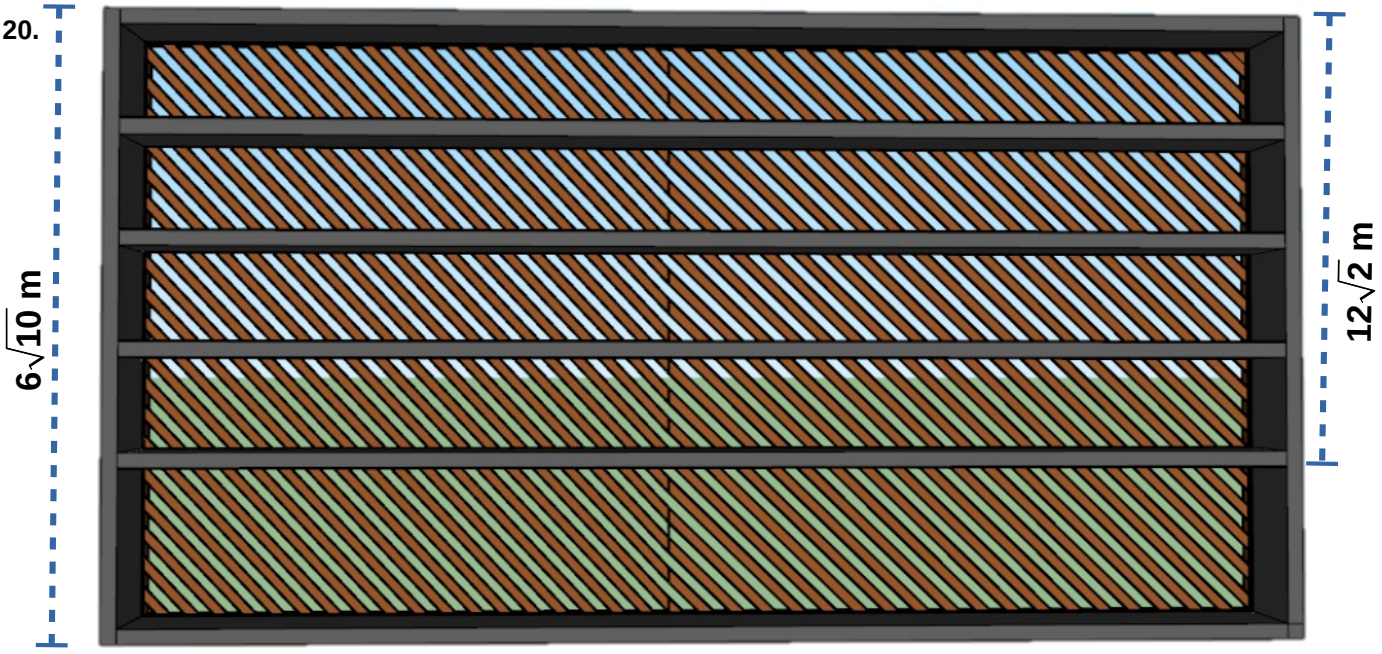
19.



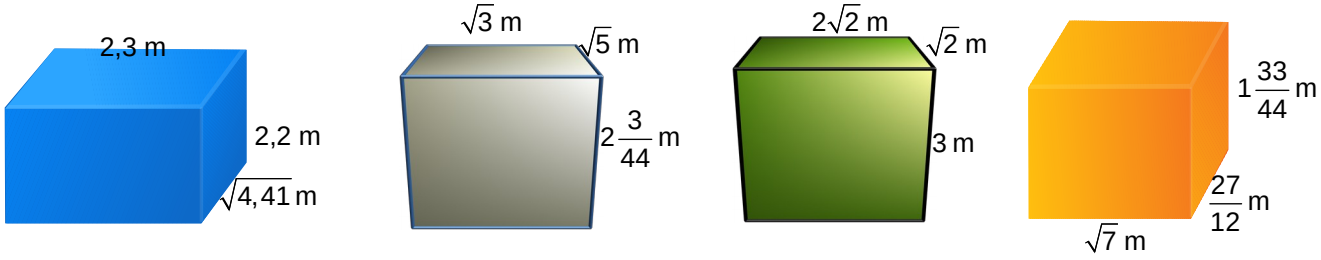
Yukarıda verilen kaplıcaya dinlenmek için gelen Cevdet Bey,iki odaya komşu olan odaların iki kişilik, diğer odaların ise tek kişilik olduğunu öğreniyor. Cevdet Bey, yalnız kalıp dinlenmek için uygun odalardan birini tercih etmek istiyor. Buna göre; Cevdet Bey'in istediği şartlarda bir odaya yerleşme olasılığı aşağıdaki seçeneklaerin hangisinde doğru verilmiştir ?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{5}{6}$

20.



Yukarıda verilen kütüphane rafının en alt bölmesi koliler için, diğer bölmeler ise kitap koymak için ayrılmıştır. Buna göre aşağıda verilen kolilerden kaç tanesi ayrılan bölmeye dik şekilde konulabilir ?



A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

MUSTAFA OLAM

BAŞARI KARESEL ÇALIŞ'TA



HİPOTENÜS
YAYINLARI

https://www.facebook.com/groups/706664693022984/
https://twitter.com/HipotenusY