



LGS 2019 DENEME SINAVI -2

1.



30 adet dosya kağıdı

30 adet dosya kağıdı üst üste konulup şekildeki gibi tam ortasından katlanarak bir kitap haline getirilmek isteniyor. Kitap en dıştan ve 1 'den numaralandırılıyor. Dıştan içe doğru 15. Dosya kağıdının üzerinde hangi numara yazmaz?

- A) 29 B) 30 C) 90 D) 91

2



Fiyatları sadece 2tl ve 7tl olan oyuncakların sayıldığı bir mağazadan tam 100tl ye oyuncak alıp çocukları sevindirmek isteyen Mehmet Bey, kaç oyuncak almış olabilir ?

- A) 21 B) 25 C) 29 D) 33

3



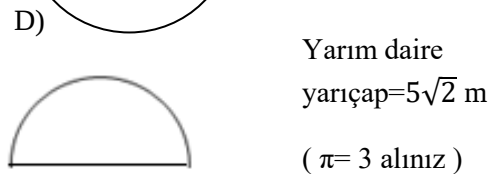
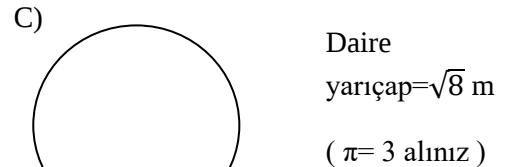
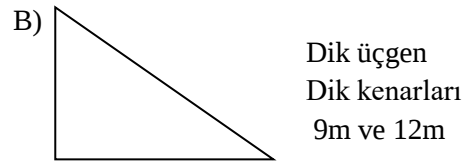
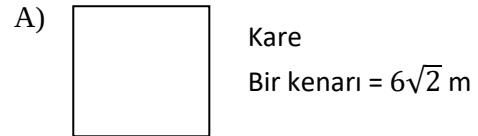
Bir karınca sayı doğrusu üzerinde tam 12'nin üzerinde bulunmaktadır. Sola doğru $4\sqrt{2}$ br ilerlediğinde hangi iki tam sayı arasında yer alır ?

- A) 8-9 arasında B) 7-8 arasında
C) 6-7 arasında D) 5-6 arasında

SERCAN NAZLIGÜL

4

Bir otel sahibi aşağıda özellikleri verilen havuzların arasından en fazla alana sahip olanı seçip yaptırmak istiyor. Otel sahibinin seçimi hangisidir?



SERCAN NAZLIGÜL



LGS 2019 DENEME SINAVI -2

5

Sercan Hoca 8-K sınıfında “İrrasyonel Sayılar” konusunu işlerken tahtaya $\sqrt{x,y6}$ yazıp $x,y6$ sayısının karekökünden dışına çıktığını ve “Rasyonel Sayı” ‘ ya örnek olduğunu söylemiştir. Arka sırada oturan ve tahtadaki yazan sayının sadece yüzde birler basamağını gören Rabia, $x,y6$ sayısını düşünmeye başlamıştır. Kaç farklı $\sqrt{x,y6}$ rasyonel sayısı bulabilir ?

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

6



Bir aracın deposunda $20\sqrt{2}$ litre benzin varken $\sqrt{72}$ litre benzin kullanarak 3 saat yol gidebilmiştir. Aynı hız ile kaç saat daha yol gidebilir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

7

Duman dairenin alanını hesap makinesi ile hesaplarken, r^2 (r üssü 2) yerine yanlışlıkla $\sqrt{2}$ ‘ye basmaktadır. Aşağıda yarıçapları verilen hangi dairenin alanını gerçek alandan fazla bulmuştur?

- A) $r=0,04$ B) $r=1$ C) $r=4$ D) $r=5$

8

Canan kenarları tam sayı olan kare şeklinde bir arazi satın alıp bu araziye site yapmak istiyor. Bu şartlara uygun arazi aşağıdakilerden hangisileridir?

- I) 16000...0 (25 tane sıfır var)
II) 81000...0 (9 tane sıfır var)
III) 25000...0 (16 tane sıfır var)

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

9

Bir baba dikdörtgen şeklindeki $1400 m^2$ ’lik tarlasını yaşları 24 ve 32 olan iki çocuğuna, yaşları ile ters orantılı olarak paylaştıracaktır. Büyük kardeş, payına düşen kare şeklindeki tarlasının etrafına bir sıra tel çekecektir. Yaklaşık olarak kaç metre tel gerekir ?

- A) 98 m B) 118 m C) 196 m D) 236 m

10



Yandaki resimde verilen kardan adamın baş ve gövdesi için yarıçapları 3cm ve 5cm olan iki daire kullanılmıştır. Başındaki silindirik şeklindeki şapkanın yüksekliği 4 cm’dir.

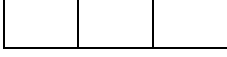
Şapka resimde görüldüğü gibi başın bir kısmını örttüğüne göre kardan adamın boyu hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{110}$ cm B) $\sqrt{200}$ cm C) $\sqrt{375}$ cm D) $\sqrt{415}$ cm



LGS 2019 DENEME SINAVI -2

11



Yasin 3 haneli bir şifreyi aşağıdaki kurala göre belirliyor.

Şifre ;

3 basamaklı ve rakamları farklı olacak.

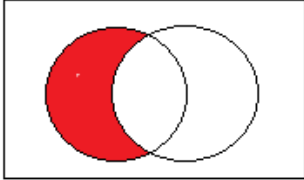
5 ile tam bölünecek.

İlk iki hanesinin sadece 3 tane pozitif böleni olacak.

Yasinin şifresinin kuralını bilen Duru'nun, şifreyi deneyerek bulma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) 1

12



Evlerindeki bayrağın yıprandığını gören Selim, aynı ölçülere sahip yeni bir bayrağı kendisi yapmaya karar veriyor.

“AY” çizimi için, merkezleri aynı doğrultuda ve birbirine eş olacak şekilde iki tane daire çizmiştir. Dairelerin yarıçapları $x-y$ cm ve şekilde kapladıkları toplam alan $4x^2 - 6xy - y^2$ cm^2 olduğuna göre şekildeki kırmızıya boyalı “AY” ın kapladığı alanın çarpanlarından biri hangisidir?

(Daire Alanı = πr^2 ve $\pi = 3$ alınız.)

- A) $x - y$ B) $2x + y$ C) $x - 2y$ D) $x + y$

13



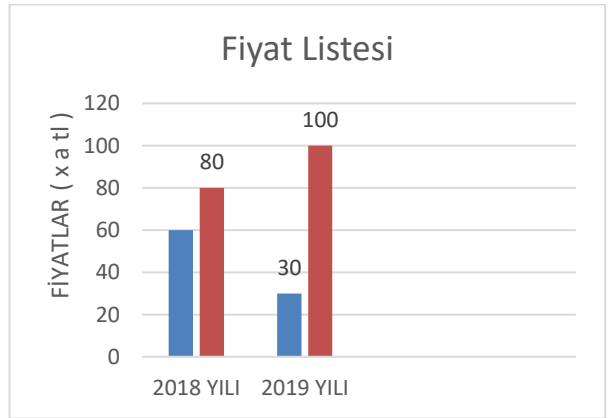
Bir okul müdürü üzerinde isminin yazdığı bir mühür yaptırmak istiyor. Mühürün daire şeklinde ve isminin yazdığı dikdörtgenin kenarları oranının $\frac{1}{3}$ olmasına karar veriyor. Dairenin yarıçapı ve dikdörtgenin kenarları birer tam sayı olmak üzere mühürün siparişini vermiştir.

Boyalı gölgenin alanı 120 cm^2 olduğuna göre dairenin yarıçapının alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır ?

(Daire Alanı = πr^2 ve $\pi = 3$ alınız.)

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

14



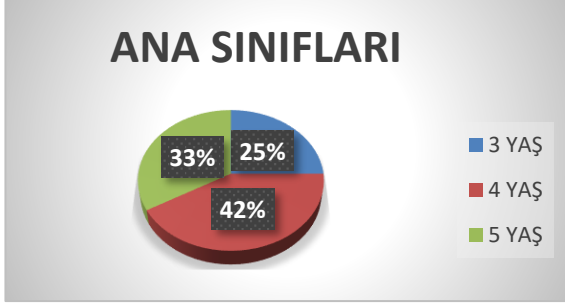
Yukarıdaki grafikte iki farklı telefon markasına ait 2018 ve 2019 yıllarındaki fiyatları verilmiştir. Her yıl aynı oranda fiyat değişimi olmaktadır. 2020 yılında iki markanın fiyatları eşitlenecektir. Buna göre 2018 yılındaki fiyatları oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{25}{3}$ B) $\frac{25}{4}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{3}$

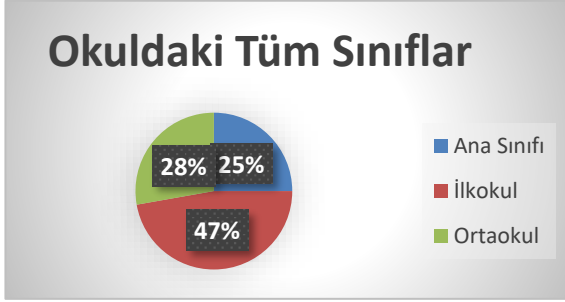


LGS 2019 DENEME SINAVI -2

15



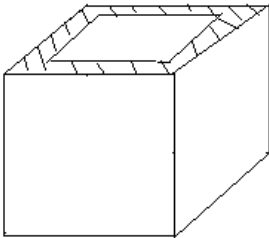
Denklemini buraya yazın.



Bir özel okuldaki Ana Sınıfı, İlkokul ve Ortaokul ve anasınıflarındaki 3 yaş, 4 yaş ve 5 yaş gruplarındaki öğrenci sayılarına ait daire grafikleri yukarıda verilmiştir. Bu okuldan rastgele seçilen bir öğrencinin 3 yaş grubunda olma olasılığı kaçtır

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{16}$

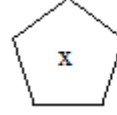
16



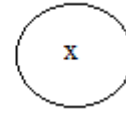
Yanda verilen bir kenarı a birim olan küpün üst yüzeyinin kenarlara olan uzaklığı b birim olan kare kesilip atılıyor. Geri kalan (taralı bölge) bölgeyi ifade eden cebirsel ifade hangisi değildir?

- A) $2b \cdot (2a - 2b)$ B) $4ab - 4b^2$
C) $(a + 2b)^2 - a^2$ D) $4b \cdot (a - b)$

17



$$x^2$$



$$3x$$

Yanda verilen şekillerin içinde yazılan cebirsel ifadeler, belirli bir kurala göre dışarı çıkmıştır.

Aşağıdakilerden hangisinde verilen tam kare ifadedir?

- A) + + 9
B) + + 4
C) - - 9
D) - + 81

18

$$a^{\sqrt{a}} = x$$

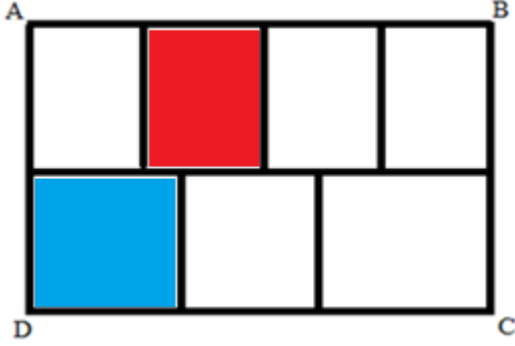
a ve x birer pozitif tam sayıdır. $x < 1000$ olduğuna göre kaç farklı x tam sayısı bulunabilir ?

- A) 3 B) 4 C) 30 D) 31



LGS 2019 DENEME SINAVI -2

19



Bir inşaat firması dikdörtgen şeklindeki bir arsayı önce iki eş parçaya ayırmıştır. Sonra AB kenarı tarafındaki parçasını 4 eş, CD kenarı tarafındaki parçasını 3 eş parçaya ayırmıştır. Belediyeye yapılan başvuruda kroki olarak $IABI = 24x + 12$ metre ve $ICBI = 8x$ metre olarak gösterilmiştir. Mavi boyalı bölge ile kırmızı boyalı bölge arasındaki alan farkı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $4x.(2x+1)$ B) $3x.(2x+1)$
 C) $4x.(x+2)$ D) $3x.(x+2)$

SERCAN NAZLIGÜL

20

Aslı ile Ferhat bir oyun oynamaktadır. Sadece $\sqrt{3}$ ile $\sqrt{2}$ sayılarını ya toplayarak ya da çarparak 40 sayısına ulaşmaya çalışmaktadırlar. Aslı tahtaya $\sqrt{12}$ sayısı yazarak oyunu başlatıyor. Ferhat kurala uygun şekilde 1.adımda $\sqrt{12}$ ile $\sqrt{3}$ sayısını çarparak 6'ya ulaşmıştır. Ferhat 40 sayısını en az kaçınıcı adımda bulmuştur?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

Cevap Anahtarı İçin Karekodu okutunuz.



SERCAN NAZLIGÜL

Aşağıdaki karekodu okutarak YENİ NESİL SORULAR ve ÇÖZÜMLERİNE kolayca ulaşabilirsiniz.

Youtube: SERCAN NAZLIGÜL
(kolayca öğreniyorum)

