8.SINIF **EVDE MATEMATİK VAR DENEME SINAVI 5**

Bu deneme sınavında 20 matematik sorusu bulunmaktadır.Süreniz 40 dakikadır.Başarılar dileriz.

(Selman BEKTAŞ & Murat ERDEMİR) Çözümler için https://www.youtube.com/c/EVDEMATEMATiK kanalımıza bekleriz.

1.



Doğrusal bir şekilde sıralanmış 15 erkek, 21 kız öğrenci okula gitmektedir. Her iki grubun kendi içinde ardışık iki kişi arası boşluklar eşit ve cm cinsinden bir doğal sayıdır. Her iki sıranın da toplam boşluk miktarının 3 m den az ve birbirine eşit olduğu biliniyor.

Buna göre erkeklerin sırasında arka arkaya duran iki öğrenci arası mesafe en fazla kaç cm dir?

A)20 B)21 C)22 D)23

2.



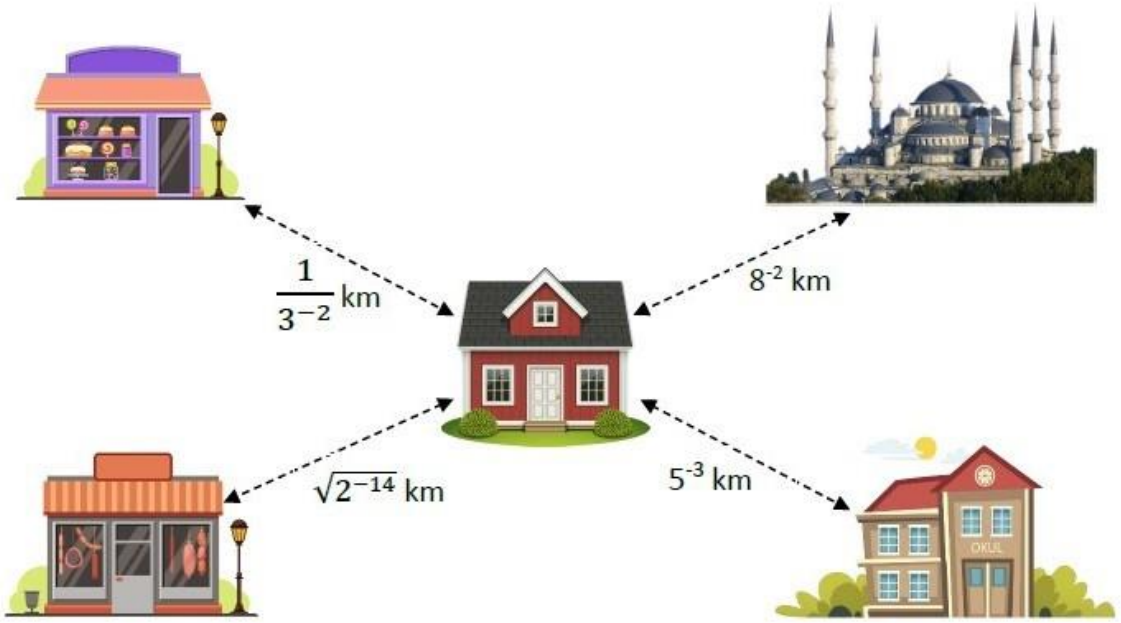
1'den 50'ye kadar numaralandırılmış 50 adet özdeş top aşağıdaki kurallara göre boyanıyor ve bir torbanın içine atılıyor.

- 2, 3, 5 ve 7 asal sayılarının pozitif kuvvetleri maviye boyanıyor ve torbanın içine atılıyor.
- Kalan toplar içinden asal olanlar sarıya boyanıyor ve torbanın içine atılıyor.
- Kalan toplar ise yeşile boyanıyor ve torbanın içine atılıyor.

Buna göre torbadan çekilen bir topun yeşil renkli olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{27}{50}$ B) $\frac{12}{50}$ C) $\frac{11}{50}$ D) $\frac{4}{50}$

3.



Yukarıda cami, okul, kasap ve pastanenin eve olan uzaklıkları verilmiştir. Buna göre eve en yakın olan hangisidir?

A) Cami B) Okul C) Kasap D) Pastane

4.



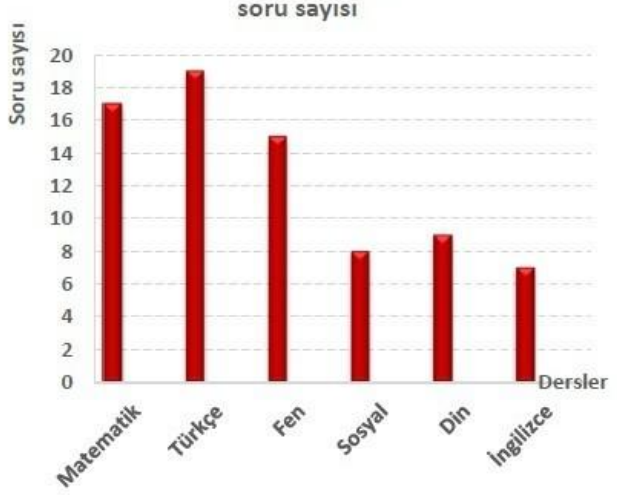
Şekilde uzunluğu $\sqrt{6}$ m olan özdeş araçlarla oluşturulmuş konvoy görülüyor. Bu konvoyda her araç önündeki araca eşit mesafede yola devam etmektedir. Ayrıca arka arkaya giden her iki aracın ön uçları arası mesafe metre cinsinden bir doğal sayıdır.

Buna göre en öndeki aracın ön ucu ile en arkadaki aracın arka ucu arasındaki mesafe en az kaç metreden fazladır?

A)17 B)16 C)15 D)14

5.

Grafik: Deneme sınavında işaretlenen soru sayısı



Grafik: Yanlış soruların dağılımı

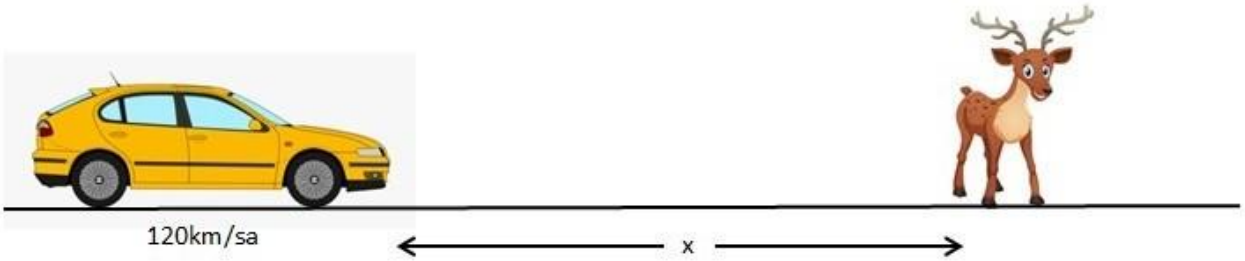


Yukarıda sütun grafiği LGS'ye hazırlanan Alperen'in evde matematik var denemesinden işaretlediği toplam soru sayısını, daire grafiği ise yanlış sorularının dağılımını göstermektedir. Toplam yanlış sayısı 20'den fazla değildir.

Buna göre toplam doğruların içinde Türkçe doğrularının yüzdesi kaçtır?

A) 30 B) 26 C) 28 D) 32

6.



Şekildeki araç 120km/sa hızla yol almaktadır. Bu araç frene bastığı andan sonra bir saatte aldığı yolun %0,3 ü kadar mesafede durabilmektedir.

Buna göre şekilde görüldüğü anda frene basmaya başlayan bu aracın geyiğe çarpmaması için araç ile geyik arasındaki mesafenin(x) hangisi olması gerekir? (1km=10hm=100dam=1000m)

A) $5^2 dam$ B) $3^5 m$ C) $8^3 m$ D) $4^2 dam$

7.



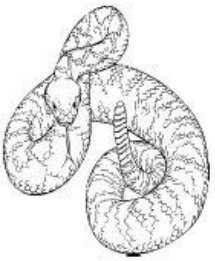
KRAL KOBRA

50 000 fare



KARA MAMBA

200 000 fare



ÇINGIRAKLI YILAN

4 000 fare

Zehirli yılan modifiye olmuş salya (zehir) kullanan yılanlardır. Yılan avını hareketsizleştirmek ya da kendisini savunmak için, içi boş zehir dişler gibi özelleşmiş dişlerinden bu zehiri salgılar. Zehirli yılanlar, zehirsiz yılanlardan evrimleşmişlerdir.

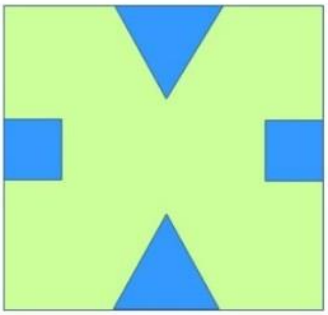
Zehirli bir yılanın zehir aparatı temelde ikiye ayrılır; zehirin ava zekredildiği zehir dişleri ve zehirin üretilip depolandığı salgı bezi.

Yukarıdaki görseller zehirli yılanlar ve tek ısırıklarında öldürebilecekleri fare sayıları verilmiştir.

Buna göre 100 kral kobra, 100 kara mamba ve 100 çıngıraklı yılanın 100'er ısırıkta öldürebileceği toplam fare sayısını gösteren bilimsel gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

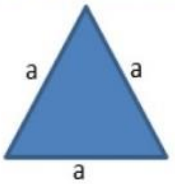
A) $2{,}54.10^6$ B) $2{,}54.10^7$ C) $2{,}54.10^8$ D) $2{,}54.10^9$

8.



Bir kenar uzunluğu x cm olan kareden bir kenar uzunluğu 2 cm olan iki özdeş kare ve bir kenar uzunluğu 4 cm olan iki özdeş eşkenar üçgen kesilip atılıyor. Kalan parçanın alanı 20 cm^2 'den büyüktür.

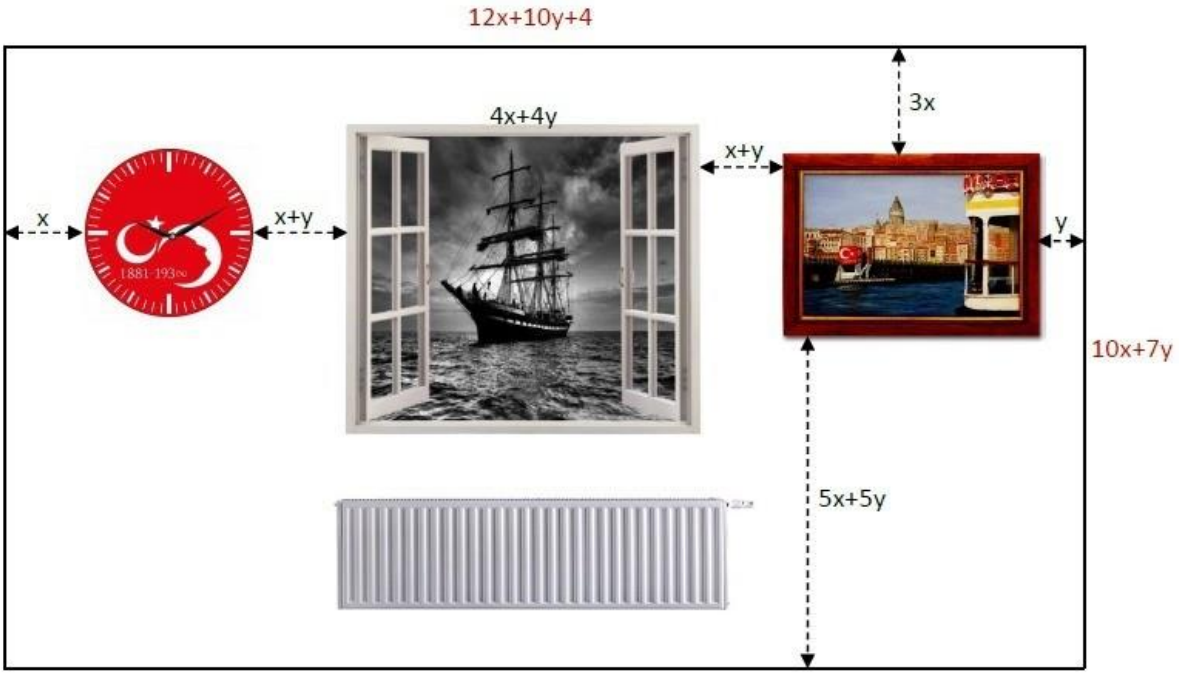
Buna göre x sayısının cm cinsinden <u>en küçük</u> tam sayı değeri aşağıdakilerden hangisidir?



Eşkenar Üçgen Alan = $\frac{a^2.\sqrt{3}}{4}$

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

9.



Yukarıda Murat hocanın evinde dikdörtgen şeklindeki duvarın görseli verilmiştir. Verilen uzunluklar aynı birim olarak düşünülmelidir. Tabloda uzun kenar kısa kenarın 1,5 katıdır.

Buna göre saatin alanını ifade eden cebirsel gösterim aşağıdakilerden hangisidir? (π=3 alınız)

A) $12x^2+48x+48$ B) $3x^2+12x+12$ C) $3.(4x^2+4x+4)$ D) $3.(x^2+2x+1)$

10.



Yukarıdaki görselde gemi ile dalgıç arası mesafe $120\sqrt{5}$ m, köpek balığı ile gemi arası $34\sqrt{125}$ m'dir. Dalgıç $10\sqrt{5}$ m/dk sabit hızla gemiye doğru yüzüyor, köpek balığı ise $7\sqrt{20}$ m/dk sabit hızla dalgıcı takip ediyor.

Buna göre 11 dk sonra dalgıç ile köpek balığı arasındaki mesafe metre cinsinden hangi değere daha yakındır?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

11.

9	64	27
49	25	16
81	4	121

Yanda her birinin üzerinde birer sayı olan oyun kartları 3x3'lük kare oluşturacak şekilde dizilmiştir. Kartların duruşu değişmeden bazı kartlar ters çevriliyor ve kalan kartların üzerinde yazan sayıların en küçük ortak katı bulunuyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde bulunan EKOK değeri en büyüktür?

A)

9		27
	4	

B)

		27
		16
81		

C)

	4	121

D)

		27
81	4	

12.



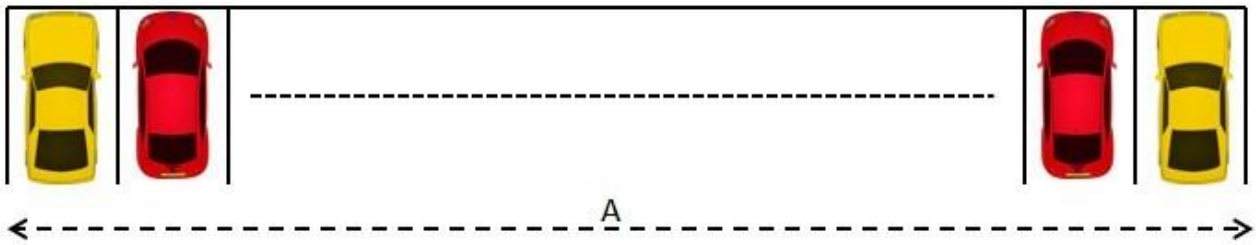
	Çap uzunluğu (yaklaşık)
50 Kuruş 	24 mm
25 Kuruş 	20 mm

50 krş ve 25 krş bozuk paralar görseldeki gibi üst üste diziliyor. Paraların çap uzunluğunun yaklaşık değeri tabloda verilmiştir.

Buna göre paraların tepe noktalarının aynı hizaya geldiği 5. karşılaşmaya kadar toplam kaç TL bozuk para kullanılmış olur?

A) 28 B) 24 C) 16 D) 20

13.



Genişlikleri özdeş ve 2x+3 m olan arabalar kapılarının açılabilmesi için her iki tarafından da x+1 m boşluk olacak şekilde otoparka yukarıda görüldüğü şekilde park ediliyor.

Otoparkın boyu(A) 32x+40 m olduğuna göre yukarıda gösterilen arabalardan kaç tane park edilebilir?

A)10 B)9 C)8 D)7

14.

$(-3)^{12}$	$(3^{-4})^3$	-3^{12}
$(3^{-12})^{-1}$	$\frac{1}{3^{12}}$	$\frac{1}{3^{-12}}$
$(\frac{1}{3^{12}})^{-1}$	$(3^6)^{-2}$	$(\frac{1}{3^{-6}})^{-2}$

Yukarıda verilen sayılar ayrı ayrı kesilip bir torbanın içine atılıyor. Daha sonra torbadan bir kağıt çekiliyor.

Buna göre çekilen kağıtta yazan sayının değerinin 3^{12} ile aynı olma olasılığı nedir?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{2}{3}$

15.



Şekildeki tırın %20 sinde pirinç, 1/3 ünde bulgur birbirinden ayrı şekilde yüklüdür. Bu pirinç ve bulgurlar birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit kütleli torbalara konulacaktır.

Buna göre oluşacak torba sayısı hangisi olabilir?

A)160 B)150 C)140 D)130

16.



$25\sqrt{10}\ m/sn$ sabit hızla hareket eden şekildeki tren 50 m uzunluğundadır.

Bu trenin 450 m uzunluğundaki bir tünele ilk giriş anıyla, tamamen tünelden çıktığı an arasında geçen süre hangi saniyeler arasındadır?

A)9-10 B)8-9 C)7-8 D)6-7

17.



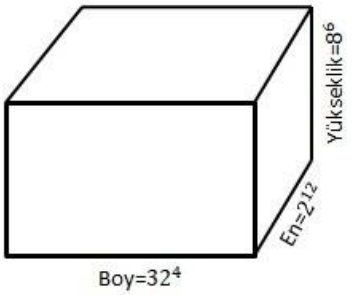
Şekildeki kutu içinde, üzerinde çeşitli sayıların yazılı olduğu 5 adet top bulunmaktadır.

Bu kutuya üzerinde 1 den 15 e kadar sayıların yazılı olduğu 15 top atıldıktan sonra kutudan rastgele seçilen bir topun asal sayı olma olasılığının %55 olduğu gözlemleniyor.

Buna göre kutuya hiç top eklenmeden rastgele bir top çekilseydi asal sayı olma olasılığı kaç olurdu?

A)1 B)5/20 C)10/20 D)1/3

18.



Prizmaların hacmi eni, boyu ve yüksekliğinin çarpımına eşittir.

Şekilde dikdörtgenler prizması şeklindeki akvaryumun en, boy ve yükseklik ölçüleri mm cinsinden verilmiştir. Akvaryumun ¾ ü su ile dolu durumdadır.

Buna göre bu akvaryuma yaşamak için $64^3\ mm^3$ suya ihtiyaç duyan balıklardan kaç tane koyulabilir?

A) 4^{15} B) $3 \cdot 2^{15}$

C) $3 \cdot 4^{15}$ D) 2^{15}

19.

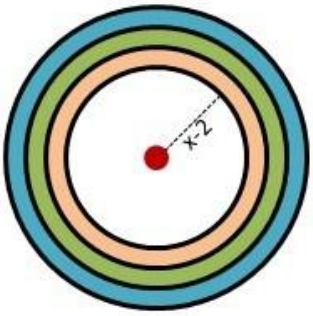
Grafikte bir aracın 540 km lik bir yolun hangi bölümlerini hangi ortalama hızla gittiği gösterilmiştir.



Buna göre araç bu yolu kaç saatte almıştır?

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

20.



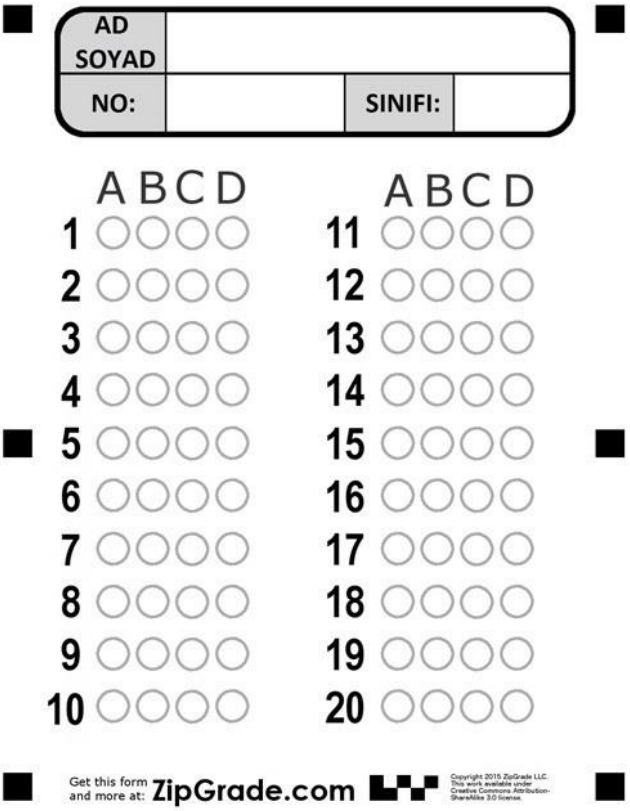
Şekilde ortada kırmızı renk ile gösterilmiş 360° dönerek sulama yapan sulama sisteminin farklı renklerle gösterilmiş 4 tane sulama seviyesi ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- *1.seviyede sistem x-2 cm uzağa kadar olan alanı sulayabiliyor.*
- *Diğer seviyelerin her biri ise kendinden önceki seviyenin 1 cm fazla uzağına kadar olan alanı sulayabiliyor.*

Bu sulama sistemi her seviyede 1'er saat çalıştırılıyorsa; 3 saat sulanan bölümün alanı 1 saat sulanan bölümün alanından ne kadar azdır?

A)2x+1 B)2x-3

C)-12 D)+12





YouTube

Çözümler için
https://www.youtube.com/c/EVDEMATEMATiK
kanalımıza bekleriz

Cevaplar için
KAREKODU
okutalım