

11 soruda TYT 2023 matematik soru analizi

AÇIKLAMA:

- Bu testlerin tamamı Aktif Zeka tarafından tüm öğrencilere hizmet amacıyla ücretsiz bir şekilde paylaşılmıştır.
- Farklı bir kurumun/kuruluşun oluşturulan içerikleri ücretli bir şekilde satması telif hakkını ihlal eden bir suçtur. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.
- İçeriğin video çözümleri "Yusuf Mert Arslan" Youtube kanalındadır.



AKTİF ZEKA Emegimiz Güvencenizdir...

1. Bu testte 10 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıdaki tabloda bazı semboller ve bu sembollerin değerleri verilmiştir.

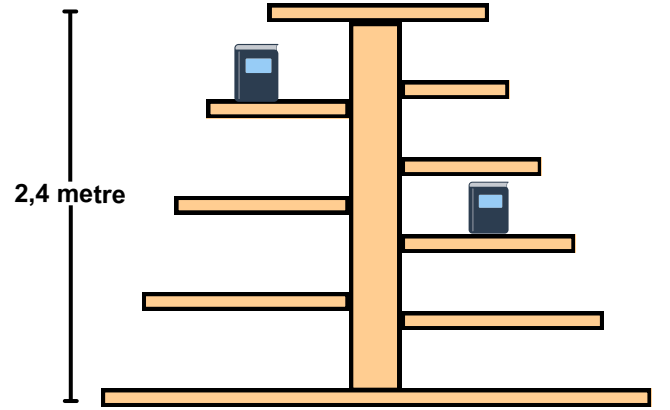
Sembol	Sembolün değeri
■	$\frac{1}{2}$
▲	$\frac{1}{4}$
●	$\frac{1}{8}$
★	$\frac{1}{16}$



Buna göre, yukarıda verilen nota sembollerinin süre uzunlukları toplamı kaçtır?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{7}{4}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{13}{8}$ E) $\frac{17}{8}$

2. Yüksekliği 2,4 metre olan bir kitaplığın sol bölümünde eşit aralıklarla beş, sağ bölümünde eşit aralıklarla altı raf bulunmaktadır. Bu iki bölmenin en altta ve en üstte bulunan rafları eşit hizalardadır. Çiçekliğin sol bölümündeki 4. rafa ve sağ bölümündeki 3. rafa şekildeki gibi birer kitap konmuştur.



Buna göre, kitapların bulunduğu rafların yerden yükseklikleri toplamı kaç metredir?

- A) 2,76 B) 2,72 C) 2,68 D) 2,64 E) 2,60

3. 1 Mart 2014'te yapılan nüfus sayımında nüfusu 160 000 olan bir şehrin, 2015'den 2022'e kadar her sene 1 Mart'ta nüfus sayımı yapılmıştır. 2014'ten sonra yapılan ilk dört yıldaki nüfus sayımlarının her birinde nüfus bir önceki yıla göre $\frac{1}{10}$ oranında, sonraki dört yılın her birinde ise nüfus bir önceki yıla göre $\frac{1}{11}$ oranında artmıştır.

Buna göre, bu şehrin 1 Mart 2022'de yapılan nüfus sayımında nüfusu kaç olmuştur?

- A) 18^3 B) 24^4 C) 24^6 D) 36^4 E) 36^3

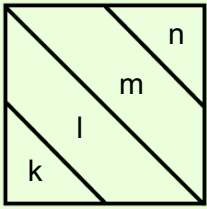


4. K ve L doğal sayılar olmak üzere, bir kenar uzunluğu $K\sqrt{L}$ birim olan bir karenin alanı 720 birimkaredir

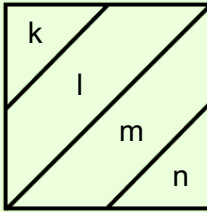
Buna göre, $K + L$ toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 17 B) 49 C) 83 D) 131 E) 182

5. k, l, m ve n pozitif gerçel sayılar olmak üzere;

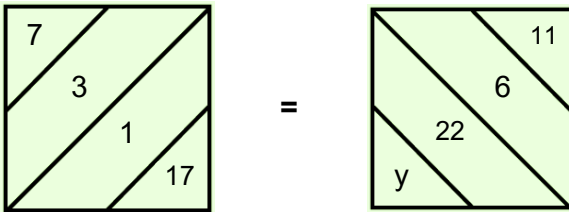


gösteriminin değeri $\frac{k \times n}{l \times m}$ sayısına,



gösteriminin değeri $\frac{k + n}{l + m}$ sayısına

eşittir.



olduğuna göre, y kaçtır?

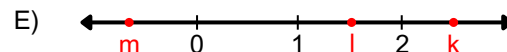
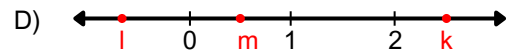
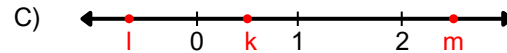
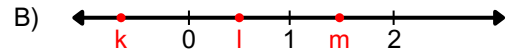
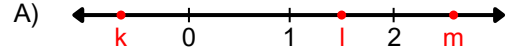
- A) 24 B) 36 C) 48 D) 72 E) 96

6. k, l ve m gerçel sayıları için

$$k > k \times l > 2 \times k > k \times m$$

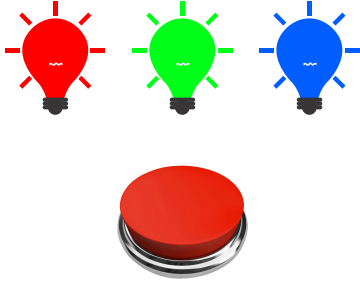
olduğu bilinmektedir.

Buna göre; k, l ve m sayılarının sayı doğrusu üzerindeki gösterimi aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



7. Aşağıdaki şekilde ışık düzeneği ile bu ışıkları çalıştıran bir butonun görünümü verilmiştir. Işıklar;

- devre kapalı iken butona basıldığında kırmızı ışık vermekte,
- kırmızı ışık varken butona basıldığında yeşil ışık vermekte,
- yeşil ışık varken butona basıldığında mavi ışık vermekte,
- mavi ışık varken butona basıldığında devre kapanmaktadır.

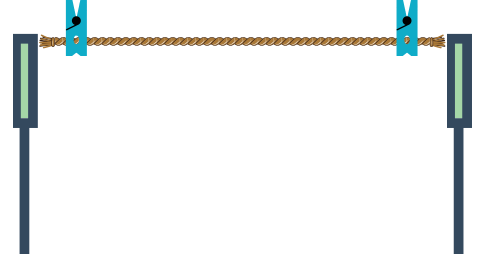


Başlangıçta kapalı olan bu devrenin butonuna önce K kez basılmış ve devrede mavi lambanın yandığı görülmüştür. Sonra, lambanın ipi L kez daha basılmış ve devrede yeşil lambanın yandığı görülmüştür. Daha sonra, butona M kez basılmış ve devrenin kapandığı görülmüştür.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi çift sayıdır?

- A) $K.L + M$ B) $L.M + K$ C) $K. (L + M)$
D) $L. (K + M)$ E) $M. (K + L)$

8. İki duvar arasına gerilen bir ip üzerine iki mandal şekildedeki gibi asılmıştır. Bu iki mandal arasına 2 beyaz mandal veya 4 sarı mandal, yan yana bulunan her iki mandal ipe bağlandıkları noktalar arasındaki mesafe eşit olacak biçimde asılmak istenmektedir.



Yan yana bulunan her iki mandalın ipe bağlandıkları noktalar arasındaki mesafe, beyaz mandalların asılması durumunda sarı mandalların asılması durumuna göre 18 cm fazla olmaktadır.

Buna göre, bu ipe başlangıçta asılan iki balonun ipe bağlandıkları noktalar arasındaki mesafe kaç cm'dir?

- A) 135 B) 144 C) 155 D) 162 E) 173

9. Bir otelin girişinde K, L ve M kentlerine ait yerel saatleri gösteren birer dijital duvar saati bulunmaktadır. Bu saatlere bakan bir müşteri; K ile L kentleri arasındaki yerel saat farkının 3 saat, L ile M kentleri arasındaki yerel saat farkının ise 4 saat olduğunu gözlemlemiştir.

K kentine ait yerel saati gösteren saat 13.00 iken, M kentine ait yerel saati gösteren saat aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 06.00 B) 12.00 C) 14.00
D) 16.00 E) 20.00



10. Bir M doğal sayısında bulunan farklı rakamların sayısı,

M ile gösterilmektedir.

Örnek: $4101 = 3$

B bir rakam olmak üzere,

$$3B5 + 56B = 73024$$

eşitliğini sağlayan farklı B değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 7 B) 9 C) 10 D) 11 E) 13

11. Üç basamaklı KMM ve MKM doğal sayılarından biri 11, diğeri ise 12 ile tam bölünmektedir

Buna göre, K + M toplamı kaçtır?

A) 7 B) 8 C) 10 D) 11 E) 13



CEVAP ANAHTARI

MATEMATİK TESTİ

1. D

2. A

3. B

4. D

5. D

6. A

7. E

8. A

9. D

10. B

11. E



NEDEN AKTİF ZEKA KULLANMALISIN?

DERS NOTLARI TAMAMEN ÖĞRENCİYE UYGUN

- Ders notlarımızın tamamı %100 olarak MEB kitabı özetlenerek yazıldı, MEB kitabı hariç bir kaynaktan destek alınmadı. Aynı zamanda içeriğimizde hiçbir gereksiz bilgi yok tamamen en önemli ve en çok soru gelen bilgiler üzerine yazıldı, tüm anahtar kelimeler belirtildi, birçok özel bilgi, bol görsel ve taktik ile de süslendi. Kısacası bizim amacımız öğrenciye en kısa sürede yüksek kalitede bilgiyi vermek.

KONU ANLATIMLARI EŞSİZ

- Konu Anlatımlarımızın tamamı Yusuf Mert Arslan tarafından yapıldı ve tüm konular anlatılabilecek en öz şekilde anlatıldı. Herhangi bir Youtube videosunun 6'da 1'i uzunluğunda konu anlatımlarımızda bilgi eksiği bulunmuyor ve üzerine konuları pekiştirmek amaçlı sorular da çözüldü. Örneğin ÖSYM'nin her yıl sorduğu aynı zamanda tüm AYT kimyanın temelini oluşturan kimyasal türler arası etkileşimler konusu 55 dakikada anlatıldı, tüm gerekli bilgiler verildi, örnek ÖSYM tipi sorular çözüldü kısacası ders içerisinde zaman en verimli şekilde kullanılarak öğrenciye en yüksek verim aldırıldı.

KONU ANLATIMLARI NASIL KISA SÜREDE YÜKSEK VERİM VERİYOR?

- Çünkü anlatımlarımız önceden bu süreci yaşamış, birçok Youtube öğretmeninden ders dinlemiş, sonrasında yüzlerce saat özel ders vermiş Yusuf Mert Arslan tarafından yapıldı. Kendisi konulardaki kaçamak yolları, nerenin gerekli nerenin gereksiz olduğunu ve öğrencilerin nerede takıldığını bildiği için konuları tam öğrencinin istediği gibi anlatabiliyor bu sebeple de konu anlatımları hem hızlı hem de verimli oluyor.

PEKİ KİMLER AKTİF ZEKADAN FAYDALANABİLİR?

- Ders üzerindeki konu çalışmasını yeni yapacak, hızlı bir şekilde temel kazanmak isteyen öğrenciler gönül rahatlığı ile kullanabilir.
- Aynı zamanda unuttuğu konular olan veya tekrara ihtiyaç duyan öğrencilerimiz için de bu kaynaklar fazlası ile yararlı olacaktır.

ALANININ EN İYİ ÖĞRETMENLERİ ONAYLADI

- Ürünlerimiz matematik ve geometri alanında Mustafa Yağcı, kimya alanında Semih Balmuk, Türkçe'de Alihan Hoca gibi çok kıymetli öğretmenlerimiz tarafından destek alınarak oluşturuldu.

AKTİF ZEKA ÜRÜNLERİ ÇIKMADAN ÖNCE TEST EDİLDİ Mİ?

- Evet, sınava hazırlanan tüm öğrencilerimiz ile içeriklerimizi paylaşmadan önce yaklaşık 30 öğrenci tarafından ürünlerimiz denendi ve kalitesi onaylandı.