

ÖZEL EGE LİSESİ

OKULLAR ARASI 13. MATEMATİK YARIŞMASI 1.AŞAMA KONU KAPSAMI

6. SINIFLAR

5. SINIFIN TÜM KONULARI

1. Doğal sayılar
2. Doğal sayılarda dört işlem
3. Aritmetik ortalama
4. Çokgenler-dörtgenler, çevre ve alanları
5. Kesirler, kesirlerde dört işlem
6. Simetri
7. Kesir problemleri
8. Ondalık sayılar, toplama ve çıkarma işlemi
9. Yüzde hesabı ve oran
10. Uzunluk, sıvı ve zaman ölçmeleri
11. Geometrik cisimler, alan ve hacim

6. SINIFTA YARIŞMA GÜNÜNE KADAR ULAŞILMASI HEDEFLenen KONULAR:

1. Doğal sayılar
2. Doğru, doğru parçası, ışın
3. Açılar
4. Çokgenler
5. Eşlik ve benzerlik
6. Dönüşüm geometrisi
7. Örüntü ve süslemeler
8. Kümeler
9. Tamsayılar, çarpanlar ve katlar
10. Tamsayılarda işlemler
11. Tablo ve Grafikler
12. Merkezi eğilim ve dağılım ölçüleri
13. Olası durumları belirleme

7. SINIFLAR

6. SINIFIN TÜM KONULARI

1. Kümeler
2. Doğal sayılar
3. Asal sayılar ve çarpanlara ayırma
4. Kesirler
5. Ondalık kesirler
6. Nokta, doğru, ışın, düzlem ve uzay
7. Açık, Üçgen ve çeşitleri
8. Ölçüler
9. Oran ve orantı

7. SINIFTA YARIŞMA GÜNÜNE KADAR ULAŞILMASI HEDEFLenen KONULAR:

1. Tam sayılar, Rasyonel sayılar
2. Olası durumları belirleme
3. Permütasyon, faktöriyel, olasılık (ayrık ve ayrık olmayan olaylar)
4. Koordinat sistemi
5. 1. dereceden bir bilinmeyenli denklemler
6. Simetri
7. Düzlemde bir noktanın koordinatları

8. SINIFLAR:

6. SINIFIN TÜM KONULARI

7. SINIFIN TÜM KONULARI:

1. Tam sayılar
2. Rasyonel sayılar
3. 1. dereceden bir bilinmeyenli denklemler
4. Simetri
5. Düzlemde bir noktanın koordinatları
6. Oran, orantı ve yüzdeler
7. Açılar ve çokgenler
8. Üçgen, paralelkenar, eşkenar dörtgen, yamuk ve deltoidin çevre ve alanları
9. Çember, daire ve silindirin alan ve hacimleri
10. İstatistik ve grafikler

8. SINIFTA YARIŞMA GÜNÜNE KADAR ULAŞILMASI HEDEFLenen KONULAR:

1. Rasyonel sayılar
2. İrrasyonel sayılar
3. Sayılar
4. Harfli ifadeler ve çarpanlara ayırma
5. 1. dereceden bir ve iki bilinmeyenli denklemler
6. Oran ve orantı
7. Üçgenlerde eşlik ve benzerlik
8. Dik üçgende trigonometrik oranlar

9. SINIFLAR (MATEMATİK)

6. VE 7. SINIFIN TÜM KONULARI

8. SINIFIN TÜM KONULARI:

1. Rasyonel sayılar
2. İrrasyonel sayılar
3. Sayılar
4. Harfli ifadeler ve çarpanlara ayırma
5. 1. dereceden bir ve iki bilinmeyenli denklemler
6. Oran ve orantı
7. Üçgenlerde eşlik ve benzerlik
8. Dik üçgende metrik bağıntılar
9. Dik üçgende trigonometrik oranlar

10. Doğru denklemi
11. İki bilinmeyenli eşitsizlikler
12. Permütasyon, faktöriyel, olasılık
13. Geometrik cisimlerin yüzey ölçüleri ve hacimleri
14. Saat aritmetiği ve modül
15. İşlem ve özellikleri

9. SINIFTA YARIŞMA GÜNÜNE KADAR ULAŞILMASI HEDEFLENEN KONULAR:

1. Mantık
2. Kümeler
3. Bağlantı ve fonksiyon
4. İşlem
5. Doğal ve tam sayılar (Taban aritmetiği, basamak analizi, asal sayı, asal çarpanlara ayırma, OBEB-OKEK, bölme ve bölünebilme kuralları, faktöriyel, doğal sayılar ve tam sayılar kümesinde işlemler)

9. SINIFLAR (GEOMETRİ)

1. Temel geometrik kavramlar ve koordinat geometriye giriş (nokta, doğru, doğru parçası, ışın, düzlem ve uzay. Koordinat doğrusu, Dik koordinat sistemi, analitik düzlemde vektörler, açılar, analitik düzlemde doğru denklemleri)
2. Çokgenler ve düzlemde kaplamalar (çokgen ve çokgende açı, çokgenlerde çevre ve alan, üçgenlerde eşlik teoremleri. Düzlemde dönüşümler ve çokgende kaplamalar, üçgenlerde benzerlik teoremleri)

10. SINIFLAR(MATEMATİK):

6,7,8 SINIFIN TÜM KONULARI

9.SINIFIN TÜM KONULARI:

1. Mantık
2. Kümeler
3. Bağlantı, fonksiyon, işlem
4. Doğal ve tam sayılar
5. Modüler aritmetik
6. Rasyonel sayılar
7. Ondalık açılım
8. Reel sayılar
9. Mutlak değer
10. Üslü sayılar, üslü denklem ve eşitsizlikler
11. Köklü sayılar
12. Oran orantı ve ortalamalar
13. Problemler (sayı, kar-zarar, karışım, yaş ve hız)

10. SINIFTA YARIŞMA GÜNÜNE KADAR ULAŞILMASI HEDEFLENEN KONULAR:

1. Polinomlar
2. Çarpanlara ayırma ve rasyonel ifadeler
3. 2. dereceden denklem ve eşitsizlikler
4. 2. dereceden fonksiyonlar
5. Trigonometri
 - a) Yönlü açılar

- b) Trigonometrik fonksiyonlar
- c) Üçgende trigonometrik bağıntılar

GEOMETRİ:

1. Düzlemde geometride temel elemanlar ve ispat biçimleri
2. Düzlemde nokta, doğru ve vektörler (doğruda doğrultu kavramı, nokta-doğru-düzlem arasındaki ilişki, doğru parçası ve iki doğru parçası arasındaki ilişki, düzlemde doğru parçaları ile kesen oluşturma, yönlü doğru parçaları, vektör kavramı, vektörlerde toplama işlemi, bir vektörü bir gerçek sayı ile çarpma, vektörlerin lineer bağımlılığı)
3. Koordinat sistemi (dik koordinat sistemi, iki vektörün Öklit iç çarpımı, bir vektörün uzunluğu, iki vektör arasındaki açı, bir vektörün başka bir vektör üzerine dik izdüşümü)
4. Doğrular (Bir doğrunun parametrik ve kapalı denklemleri, iki doğrunun birbirine göre durumu, bir doğrunun eğimi, bir doğrunun bir doğruya olan uzaklığı)
5. Üçgenler (dış bükey çokgen ve temel elemanları, üçgenin temel ve yardımcı elemanları, üçgenin kenarları ve açıları arasındaki ilişkiler)

11. SINIFLAR:

İLKÖĞRETİM VE 9. SINIFIN TÜM KONULARI

10. SINIFIN TÜM KONULARI:

1. Polinomlar
2. Çarpanlara ayırma ve rasyonel ifadeler
3. 2. dereceden denklem ve eşitsizlikler
4. 2. dereceden fonksiyonlar
5. Permütasyon ve kombinasyon
6. Binom ve olasılık
7. Trigonometri

11SINIFTA YARIŞMA GÜNÜNE KADAR ULAŞILMASI HEDEFLENEN KONULAR:

1. Karmaşık sayılar
2. Logaritma
3. Tümevarım. Toplam ve çarpım sembolleri

GEOMETRİ:

1. Çokgenler
2. Dörtgenler
3. Çemberde açılar
4. 8.ve 9. sınıf düzeyinde analitik geometri