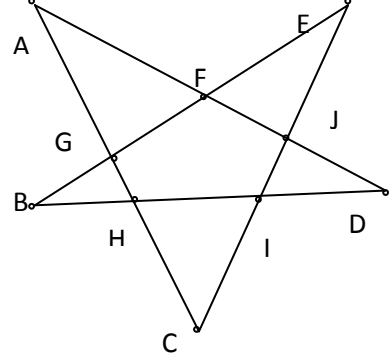


VI BELEDİYELER ARASI GELENEKSEL İLKOKUL ÖĞRENCİLERİ İÇİN MATEMATİK YARIŞMASI, 02.03.2019

4. sınıf

1. Bir bidonda 14 litre portokal suyu, diğer bir bidonda ise 8 litre portokal suyu vardır. Bu bidondaki meyve suları 2 litrelik ambalajlı paketlerde ambalajlanıyor. iki büyük bidondan toplmada kaç tane 2 litrelik ambalajlı meyve suyu elde edilir?

2. Yandaki şekilde kaç tane üçgen ve kaç tane doğru parçası gördüğünüzü hesaplayınız. Elde ettiğiniz şekilleri var olan köşelerle adlandır. Hangi köşe en çok tekrarlanmaktadır ve kaç defa?



3. Eğer ev hanımı Mare hanım pazardan 20 yumurta aldıysa pazar için ayırdığı bütçesinden geriye 30 denar parası kalacak. Eğer 30 yumurta satın alsa bütçesinden 20 denar eksikliği olacak. Mare hanım pazara kaç parayla gelmiş?

4. Ana, Mariya ve Yanko nun beraber 1200 denar paraları bulunmaktadır. Arkadaşları Elenaya doğum günü hediyesi almaları gerekmiş. Almış oldukları hediye için Ana : 210, Mariya 186, ve Yanko 174 denar verdikten sora hepsine eşit miktarda para kalmış. Hediye satın almazdan önce hepsinin ne kadar parası varmış?

Her doğru cevap 25 puan değerindedir.

Sınav süresi 120 dakika.

VI BELEDİYELER ARASI GELENEKSEL İLKOKUL ÖĞRENCİLERİ İÇİN MATEMATİK YARIŞMASI, 02.03.2019

5. sınıf

1. 0, 1, 5 ve 6, rakamlarını tekrarlamadan 5 ile bölünebilen en büyük tek sayıyı oluştur , ondan sonra aynı şekilde 5 ile bölünebilen fakat bu defa en küçük tek sayıyı oluştur öyleki su sayı 1000 den küçük olsun. O sayılar hangileridir ? Aralarındaki fark ne kadardır?
2. İki işçi işlerini bittirdikten sonra beraber 1632 denar para almışlar. Birinci işçi o hesaptan 360 denar, ikinci işçi ise 72 denar harcadıktan sonra geriye ikisine eşit olacak şekilde para kalmış. Her işçi yapmış oldukları işten ne kadar para kazanmış?
3. Bir sınavda 20 ödev çözülmelidir. Her çözülen ödev için öğrenci 4 puan kazanır , her çözülmeyen ödev için ise 3 puan kaybeder. Eğer sonunda öğrencinin 38 puanı varsa kaç tane ödev çözmüş.
4. Eğer bir karenin bir kenarını üç defa ikinci kenarını ise iki defa için büyütsek alanı $96cm^2$ olan bir beşgen elde ederiz. Karenin ve dikdörtgenin çevrelerinin arasındaki farkı ne kadardır?

*Her doğru cevap 25 puan değerindedir.
Sınav süresi 120 dakika.*

VI BELEDİYELER ARASI GELENEKSEL İLKOKUL ÖĞRENCİLERİ İÇİN MATEMATİK YARIŞMASI, 02.03.2019

6. sınıf

1. Bir tren durakta durduğunda 159 yolcusu varmış. Yolcuların üçte ikisi inmiş a 38 yeni yolcu trene binmiş. Tren duraktan kaç tane yolcuyla ayrılmış? Eger trende altı vagon ve herbir vagonunda eşit sayıda yolcu varsa herbir vagonunda kaçar yolcu olduğunu hesapla?
2. Mariyanın saati hergün 0,16 dakika gecikir. Her yeni gün ise saati 0,02 dakika daha gecikir. Eğer Mariyanın saatinin işlevliği gözden geçirilmezse 10 gün sonra Mariyanın saati ne kadar gecikmiş olacak?
3. Eğer α , β ve γ köşelerin toplamı olsun 180° , ve α açısı β açısından iki defa, β açısı γ açısından üç defa daha büyük ise, herbir açının kaçar derece olduğunu hesapla.
4. Aleksa 4 gün içinde 114 sayfalık kitap okudu. İkinci gün ilk güne kıyasla 10 sayfa fazla üçüncü gün ise birinci ve ikinci güne kıyasla 5 sayfa daha az okudu. Dördüncü gün ise Aleksa üçüncü ve dördüncü gün okuduğu sayfaların toplamı kadar kitap okudu. Aleksa hergün kaçar sayfa kitap okudu?

Her doğru cevap 25 puan değerindedir.

Sınav süresi 120 dakika.

VI BELEDİYELER ARASI GELENEKSEL İLKOKUL ÖĞRENCİLERİ İÇİN MATEMATİK YARIŞMASI, 02.03.2019

7. sınıf

1. Viktorun elinde içerisinde 24 tane bonbon olan bir paket var. Bonbonların 25% ini kardeşine verir. Daha sonra kendisi ise geriye kalan bonbonların $\frac{1}{3}$ ini yer. Geriye kalmış olan bonbonları da kızkardeşine verir. Paktin yüzde kaçını Viktor kızkardeşine pay edinmiş?

2. Verilen ifadenin değerini hesapla

$$6 : \frac{1}{3} - 0,8 : \frac{1,5}{\frac{3}{2} \cdot 0,4 \cdot \frac{50}{1 : \frac{1}{2}}} + \frac{1}{4} + \frac{1 + \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{0,25}}{6 - \frac{46}{1 + 2,2 \cdot 10}}$$

3. Bir AB tabanlı ABC ikizkenar üçgeninde AC kenarı C köşesinden D noktasına kadar uzatılmış. BCD üçgeninin çevresi $18cm$, ABD üçgeninin çevresi $32cm$ dir. AB tabanının uzunluğunu hesaplayınız.

4. Herbir elemanın toplamı 22 ile bölünebilen 22 tane ardışık doğal sayının olmadığını ıspatla .

*Her doğru cevap 25 puan değerindedir.
Sınav süresi 120 dakika.*

VI BELEDİYELER ARASI GELENEKSEL İLKOKUL ÖĞRENCİLERİ İÇİN MATEMATİK YARIŞMASI, 02.03.2019

8. sınıf

1. Bir sandalyenin fiyatı 30% indirimde girdi. İndirim fiyatı 450 denar ise sandalyenin indirim fiyatı ne kadardır? Markovski ailesi 6 tane sandalye almak ister. O zaman var olan idirimin üstüne 5% fazla indirim elde edecekler. Markovski ailesi sonunda 6 tane sandalye için ne kadar para ödemişler?
2. A , O_1 ve O_2 noktaları üç tane aynı doğru üzerinde olmayan noktalar olsun. A_1 noktası A noktasına O_1 noktasında merkez simetriği dir. A_2 noktası ise A noktasından O_2 noktasına merkez simetriğidir. Eğer $\overline{O_1O_2} = 2019m$, ise A_1A_2 doğru parçasının uzunluğu hesaplınsın.
3. Eğer iki basamaklı bir sayıyı kendi rakamlarının toplamı ile bölersek sonuç olarak bölüm 6 ve kalan 2 elde etmiş oluruz. Eğer iki basamaklı aynı sayıyı kendi rakamlarının çarpımıyla bölersek sonuç olarak bölüm 5 ve kalan 2 elde etmiş oluruz. Bu sayı hangi sayıdır?
4. Verilen sayının $7^{2020} - 1$ 10 ile bölünebilir olduğunu ıspatla.

*Her doğru cevap 25 puan değerindedir.
Sınav süresi 120 dakika.*

VI BELEDİYELER ARASI GELENEKSEL İLKOKUL ÖĞRENCİLERİ İÇİN MATEMATİK YARIŞMASI, 02.03.2019

9 . sınıf

1. Zlatko bir bisiklet yarışmasında yarışmaktadır. Yarış yolu $125km$ uzunluğundadır. Zlatko ilk $85km$ yolu $2\frac{1}{2}h$ içinde geçmiş. Geriye kalan yolu ise $2h$ içinde tamamlamış. Zlatko sürüşünün hangi bölümünde ve ne kadar hızlı yol katetmiş ?

2. Verilen ifadenin değerini hesapla.

$$(\sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{5})(\sqrt{2} - \sqrt{3} - \sqrt{5})(\sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{5})(\sqrt{2} - \sqrt{3} + \sqrt{5}).$$

3. Bir $k(O,r)$ çemberinin içine bir ABC üçgeni çizilmiştir , öyleki $\sphericalangle A : \sphericalangle B : \sphericalangle C = 2 : 3 : 4$. $\sphericalangle AOB$, $\sphericalangle AOC$ ve $\sphericalangle BOC$ açılarının büyüklüklerini belirtiniz.

4. Eğer bir yamuğun kenarları birbirine dik ise, o zaman köşegenlerinin karelerinin uzunlukları kenarlarının karelerinin uzunluklarına eşittir. İspatlayınız!

Her doğru cevap 25 puan değerindedir.

Sınav süresi 120 dakika.