2026-2027 MATEMATİK 1. DÖNEM 1.YAZILI ÇALIŞMA SORULARI

1) Adana'da düzenlenecek olan bir öğrenci turnuvasına Türkiye'nin 81 ilinden eşit sayıda öğrenci katılacaktır. Turnuvaya katılan öğrenciler her odada eşit sayıda öğrenci kalacak şekilde otel odalarına yerleştirilecektir. Turnuva için toplam 3^6 oda ayrılmıştır her odanın kapasitesi 3^4 kişidir. Ancak odaların yalnızca 1/3 'ü dolu olacak şekilde planlama yapılmıştır. Buna göre turnuvaya her ilden kaç öğrenci katılmıştır?

2) Bir kırtasiyede bulunan 72 kırmızı kalem ve 80 mavi kalem, birbirine karıştırılmadan ve hiç kalem artmayacak şekilde özdeş paketlere konulacaktır. Paketlerdeki kalem sayısı tüm paketlerde aynı olacak ve bir paketteki kalem sayısı mümkün olan en büyük değer seçilecektir. Hazırlanan paketlerin tamamı, bir okulun düzenlediği yardım kampanyasında öğrencilere dağıtılacaktır. Dağıtım sırasında her öğrenciye yalnızca bir paket verilecek ve hiçbir öğrenci paketsiz kalmayacaktır. Buna göre;

a) Her bir pakette en fazla kaç kalem bulunabilir?

b) Kırmızı ve mavi kalemler için ayrı ayrı kaç paket hazırlanır?

c) Hazırlanan tüm paketler öğrencilere dağıtıldığına göre kampanyaya katılan öğrenci sayısı kaçtır?

ÇORLU PARLA AKADEMİ

3)Bir oduncu, uzunlukları 180 cm ve 240 cm olan iki odunu, hiç parça artmayacak şekilde ve eşit uzunlukta parçalara ayırmak istiyor. Elde edeceği odun parçalarının uzunluğu mümkün olduğunca büyük olacaktır. Oduncu, her bir kesme işlemini 20 saniyede tamamlamaktadır. Odunları keserken her kesme işlemi arasında 10 saniye dinlenmekte, ancak son kesme işleminden sonra dinlenmemektedir.

Buna göre;

a) Odun parçalarının her biri en fazla kaç santimetre uzunluğunda olabilir?

b) 180 cm ve 240 cm uzunluğundaki odunlardan toplam kaç parça elde edilir?

d) Oduncu, kesme ve dinlenme sürelerinin tamamını dikkate alarak bu işi toplam kaç saniyede bitirir?

4)Bir depoda bulunan uzunlukları 6 cm ve 8 cm olan özdeş türde kutular, uzun bir rafa aşağıdaki kurallara göre yerleştirilecektir: 6 cm uzunluğundaki kutular yan yana dizildiğinde kutular arasında boşluk kalmayacaktır. 8 cm uzunluğundaki kutular yan yana dizildiğinde de kutular arasında boşluk kalmayacaktır. Her iki yerleştirmede de rafın başlangıç ve bitiş noktaları kutuların kenarlarına denk gelecektir.

Rafın uzunluğu, her iki kutu türüyle de tam dolacak şekilde ve mümkün olan en küçük uzunlukta seçilecektir. Buna göre;

a) Rafın uzunluğu en az kaç santimetre olmalıdır?

b) Raf 6 cm uzunluğundaki kutularla doldurulursa kaç kutu kullanılır?

c) Raf 8 cm uzunluğundaki kutularla doldurulursa kaç kutu kullanılır?

d) Rafın uzunluğu 1 metreden kısa olduğuna göre, bu koşulları sağlayan başka bir raf uzunluğu seçilebilir mi?

5)İki alarmdan biri 18 dk diğeri 24 dk bir çalmaktadır. Bu alarmlar ilk kez 15.00 çaldığına göre saat 15.00 ile 23.59 arasında hangi saatlerde ve kaç kez aynı anda çalarlar?

6)12 ile A5 sayısı aralarında asal ise a sayısı kaç farklı değer alabilir?

ÇORLU PARLA AKADEMİ

7)

Aşağıda alanları verilen karesel bölgelerin birer kenar uzunluklarını $a\sqrt{b}$ biçiminde yazınız. (a ve b pozitif tam sayı.)

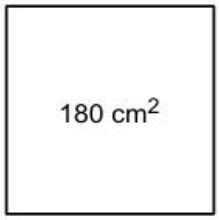
b'nin 1'den büyük tam kare çarpanı kalmayacak şekilde düzenleyiniz. Tam kare çarpanları ve işlem adımlarınızı gösteriniz.

a)



..... cm

b)



..... cm

c)



..... cm

8) Aşağı verilen doğal sayıların farklı asal çarpanlarını bularak üslü ifade biçiminde yazınız.

a)96

b) 144

c)72

d)120

ÇORLU PARLA AKADEMİ

ÜRÜN	FİYATI
KALEM	$1.10^2+5.10^1+5.10^{-2}$
SİLGİ	$9.10^1+5.10^0+5.10^{-1}$
DEFTER	$2.10^2+6.10^0+9.10^{-1}+5.10^{-2}$

9)Şevket yeni dönem hazırlığı için kırtasiye alışverişi yapacaktır. Yukarıda ürünlerin fiyatının yazılı olduğu tablo verilmiştir. 2 defter 1 silgi 2 kalem alan şevket 900 tl ödeme yaptığına göre kaç TL para üstü almıştır?

10)Bir uzay araştırma merkezinde bilim insanları gezegenler ve yıldızlar hakkında araştırmalar yapmaktadır. Araştırmalar sırasında aşağıdaki bilgiler elde edilmiştir:

Dünya ve Güneş arasındaki ortalama uzaklık yaklaşık 150.000 000 km'dir. Bir ışık yılı yaklaşık 9 460 000 000 000 km'dir. Bir bakterinin uzunluğu yaklaşık 0,000002 m'dir.

Buna göre;

a) Dünya ile Güneş arasındaki uzaklığı bilimsel gösterimle yazınız.

b) Bir ışık yılının kilometre cinsinden uzunluğunu bilimsel gösteriniz.

c) Bakterinin uzunluğunu bilimsel gösterimle yazınız.

11) $\frac{(-5)^8.32^4.12^2.625^3}{25^6.36^3.(-27)^3}$ işleminin sonucunu bulunuz.

12) $a= 5,6.10^3$

$b=5400000.10^{-2}$

$c= 0,55.10^8$ olduğuna göre a, b, c sayılarını küçükten büyüğe sıralayınız.

ÇORLU
PARLA
AKADEMİ

13)



Yukarıda verilen kalemin boyununu ölçmek için bir cetvel kullanan Cem kalemin bir ucunu cetvelin 4 cm'lik noktasına yerleştirmiştir. Kalem boyu $8\sqrt{2}$ cm olduğuna göre kalemin diğer ucu cetvelde hangi ardışık iki sayı arasında hizalanır?

14) x-5 ile y+3 sayıları aralarında asladır.

$\frac{(x-5)}{(y+3)} = \frac{42}{48}$ olduğuna göre ekok (x, y) kaçtır?

MATEMATİK ÖĞRETMENİ
HACER ÖZGAN

ÇORLU
PARLA
AKADEMİ