



1. Öğretmen sorduğu soruya doğru cevap veren öğrencilere, 1 den 10 a kadar numaralandırılmış kalemlerden ikişer tane veriyor.

- Betül'e verdiği kalemlerin numaralarının toplamı 14 tür.
- Betül'e verdiği kalemlerin numaralarının çarpımı, Tamer'e verdiği kalemlerin numaralarının çarpımına eşittir.

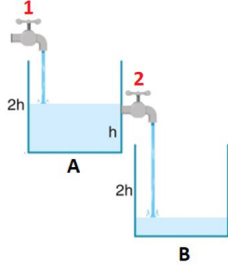
Buna göre öğretmenin elinde kalan kalemlerin numaralarının toplamı kaçtır?

- A) 23 B) 25 C) 28 D) 29 E) 33



2. Özdeş A ve B kapları ile bu kaplara su akıtan 1 ve 2 numaralı musluklarla şekildeki düzenek oluşturulmuştur.

Kapların her ikisi de boşken 1 numaralı musluk açılıyor. A kabı yarısına kadar dolduğunda 2 numaralı muslukta B kabına su akmaya başlıyor. B kabının yarısı dolduğunda her iki musluk da kapatılıyor.



1 numaralı musluğun debisinin , 2 numaralı musluğun debisine oranı $\frac{7}{6}$ olduğuna göre son durumda A kabının kaçta kaç doludur?

(Debi: Muslukta birim zamanda akan su miktarı)

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{7}{12}$ D) $\frac{5}{18}$ E) $\frac{3}{20}$



3. Aylin ve annesi bir yemek kitabındaki yemeğin tarifini uygulamaya karar verirler. Bu yemeğin tarifi için annesi Aylin'e A,B ve C maddelerini sırasıyla 3:4:5 oranında karıştırmasını söyler. Fakat Aylin yanlış anlayıp maddeleri 5:4:3 oranında karıştırır.

Annesi yemeğin tadının değişmemesi için C maddesinden 80 g , B maddesinden x g ekler.

Buna göre x kaçtır?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

4. Aşağıda ; şeker, un, yağdan oluşan karışımda bu üç ürünün kütlece bulunma oranları temsil edilmiştir.

Un **+++++**

Şeker **+++++**

Yağ **++++**

Buna göre

- I. 300 gramlık karışımda 80 g yağ bulunur.
II. 480 gramlık karışımda 160 g un bulunur.
III. 540 gramlık karışımda 200 g şeker bulunur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

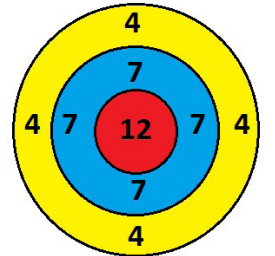
5. Ali, Ayşe ve Can'ın bulunduğu bilet kuyruğunda bu kişilerin konumlarıyla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Ayşe ,en ön sıradadır.
- Ali ; Ayşe'den sonraki 15. kişi , Can'dan önceki 6.kişidir.
- Ayşe ile Can arasında $(2x + 2)$ kişi vardır.
- Ali sıranın sonundan $(2x - 4)$. kişidir.

Buna göre Can sıranın sonundan kaçınıcı kişidir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

6. Yusuf ve Deniz hedef tahtasına oklar atarak oyun oynamaktadır. Bu oyunda; atılan bir ok kırmızı bölgeye isabet ederse 12, mavi bölgeye isabet ederse 7, sarı bölgeye isabet ederse 4 puan kazanılmakta; hedef tahtasına isabet etmezse puan kazanılmamaktadır.



Oyun sonunda Yusuf 15, Deniz 10 oku hedef tahtasına isabet ettirdiği halde Deniz daha çok puan kazanmıştır.

Buna göre Yusuf kırmızı bölgeye en fazla kaç ok isabet ettirmiş olabilir ?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



7. Bir zincir halkasının kalınlığı 2 cm, en uzak iki noktası arasındaki uzaklık 10 cm dir. Bu halkalardan 8 tanesi şekildeki gibi iç içe geçirilerek bir zincir elde ediliyor.



Bu zincir gerilerek en uzun boyuna ulaştığında zincirin en uzak noktası A ve B oluyor.

Buna göre A ile B arasındaki uzaklık kaç cm dir ?

- A) 50 B) 52 C) 60 D) 70 E) 80



8. Yandaki şekilde Ayşe Hanımın çocukları için sipariş ettiği pide modeli görülmektedir.

Bu daire şeklindeki özel pidede kıymalı, kuşbaşı ve kaşarlı dilimlerin büyüklükleri eşittir.



- Banu, kuşbaşı dilimin dördte birini,
- Koray, kıymalı dilimin üçte birini ve
- Ahmet, kaşarlı dilimin yarısını yemiştir.

Buna göre üç kardeş bu pidenin kaçta kaçını yemişlerdir?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{13}{36}$ C) $\frac{6}{23}$ D) $\frac{12}{23}$ E) $\frac{5}{12}$



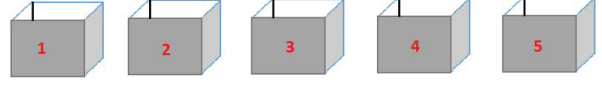
9. Bir otelde konuklar için kahvaltı tabakları hazırlanıyor. Tabaklara beşer zeytin konulması gerekirken zeytin yetmediği için garson, tabakların bir kısmına dörder zeytin koyuyor. Bu durumda dörder zeytin konulan tabakların sayısı, beşer zeytin konulan tabakların sayısının 3 katı oluyor.

Kahvaltıya gelen ilk konuk zeytin istemediğini söyleyince garson, 4 zeytin olan bir tabaktaki zeytinlerle eksik olan tabakları beşer zeytinli olacak şekilde tamamlıyor. Bu durumda kalan tabaklardan içinde dörder zeytin olan tabak sayısı, içinde beşer zeytin olan tabakların sayısının 2 katı oluyor.

Buna göre otelde kahvaltı için başlangıçta kaç tabak hazırlanmıştır?

- A) 40 B) 44 C) 48 D) 52 E) 56

10. Aşağıdaki 1 den 5 e kadar numaralandırılmış kutuların içinde, kütleleri kutu numarası ile orantılı olan toplar vardır.



Numarası çift sayı olan kutulardan numara sayısı kadar, numarası tek sayı olan kutulardan ise numara sayısının bir fazlası kadar top alınıyor.

Alınan topların toplam kütlesi 160 gram olduğuna göre 3 numaralı kutudan alınan toplar toplam kaç gramdır?

- A) 20 B) 26 C) 30 D) 32 E) 36

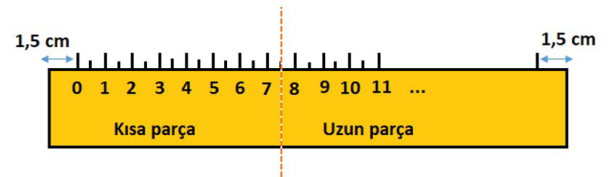
11. Yusuf ve Zehra'nın bir kırtasiyeden aldıkları aynı tür kalemler ve defterlere ait aşağıdakiler bilinmektedir.

- Yusuf kırtasiyeden a tane kalem ve b tane defter;
- Zehra b tane kalem ve a tane defter almıştır.
- Bir kalemin fiyatının, bir defterin fiyatına oranı $\frac{2}{3}$ tür.

Yusuf Zehra'nın $\frac{3}{4}$ ü kadar ücret ödediğine göre $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

12. Santimetre cinsinde ölçeklendirilen bir cetvelin her iki ucunda da 1,5 cm boşluk bulunmaktadır. Bu cetvel 7,5 cm yi gösteren noktadan ikiye bölünüyor.



Bu parçaların uzunlukları oranı 3:5 olduğuna göre bölünmeden önce cetvel üzerinde yazan en büyük doğal sayı kaçtır?

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24 E) 25



TYT 2020

13. 95 binanın yer aldığı bir mahallede her bir bina 2 veya 3 katlıdır. Kentsel dönüşüm kapsamında bu binaların 15 tanesi yıkılıp her birinin yerine 5 katlı birer bina yapıldığında bu mahalledeki binaların kat sayıları toplamı 240 tan 274 e yükselmiştir.

Buna göre kentsel dönüşüm sonucunda bu mahalledeki 3 katlı bina sayısı yüzde kaç azalmıştır?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

TYT 2020

15. Çınar'ın bir kısmı mavi olan toplam 78 kalemı vardır. Bu kalemleri üç adet kalemlige aşağıdaki gibi paylaştırmıştır.

- Kalemliklerdeki kalem sayıları 3, 4 ve 6 ile doğru orantılıdır.
- Her kalemlikteki mavi kalem sayısı birbirine eşittir.
- Kalemliklerin birindeki mavi kalem sayısının o kalemlikteki tüm kalemlerin sayısına oranı $\frac{1}{2}$; başka bir kalemlikte ise bu oran $\frac{1}{3}$ tür.

Buna göre Çınar'ın toplam kaç tane mavi kalemı vardır?

- A) 18 B) 24 C) 27 D) 30 E) 36



OGM
MATERYAL



TYT 2019

14. İki katlı bir otoparkın girişinde bulunan tarih, saat ve her bir kattaki boş olan park yeri sayısını gösteren tabelanın farklı saatlere ait iki görünümü aşağıda verilmiştir.

01.06.19	10:00		Boş
1. Kat	26		
2. Kat	86		

01.06.19	22:00		Boş
1. Kat	22		
2. Kat	89		

Bu otoparka giriş yapan araçların tamamının park ettiği ve verilen bu iki saat arasında otoparka giriş yapan araç sayısı ile otoparktan çıkış yapan araç sayısı toplamının 51 olduğu bilinmektedir.

Buna göre verilen bu iki saat arasında otoparka giriş yapan araç sayısı kaçtır?

- A) 12 B) 20 C) 28 D) 36 E) 44



SORU NO	CEVAP ANAHTARI
1.	C
2.	C
3.	B
4.	A
5.	D
6.	C
7.	B
8.	B
9.	D
10.	C
11.	E
12.	A
13.	D
14.	D
15.	D