



1. Aşağıdaki tabloda Yusuf'un salı günü farklı derslerden çözdüğü soru sayıları vardır. Yusuf'un çözdüğü matematik sorularının sayısı üç basamaklı bir sayı olup yüzler ve birler basamağı silik çıkmıştır.

	Matematik	Kimya	Türkçe
Salı	• 7 •	132	168

Her testinde 15 soru olan matematik testlerindeki tüm soruları çözen Yusuf'un çift sayıda matematik testi çözdüğü bilinmektedir.

Yusuf'un salı günü çözdüğü toplam soru sayısı 500 ile 600 arasında olduğuna göre kaç tane matematik testi çözmüştür?

- A) 22 B) 20 C) 18 D) 16 E) 14

2. Yusuf aklından üç basamaklı bir doğal sayı tutar ve aşağıdaki ipuçlarını verir:

- Rakamları asal sayıdır.
- Çift doğal sayıdır.
- Rakamları farklıdır.
- 3 ile tam bölünür.

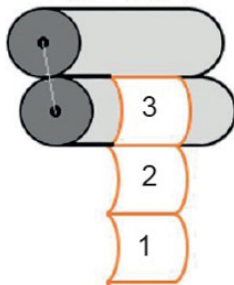
Bu ipuçlarına göre arkadaşı Zehra, doğru sayıyı en fazla kaç seferde bulabilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3. Yanda pozitif doğal sayıları ardışık olarak yazan bir "sayı makinesi" vardır. Bu sayı makinesi ile ilgili aşağıdakiler biliniyor.

- Asal sayılar ile asal olmayan sayıların yazılma süreleri farklıdır.
- Sayıların yazılma süreleri saniye cinsinden bir tam sayıdır.
- 1 den 11 e kadar olan sayıların (11 dahil) yazılma süresi 1 den 5 e kadar olan sayıların (5 dahil) yazılma süresinin 2 katıdır.

Sayı makinesi



Buna göre bu sayı makinesinin 9 dan 13 e kadar (13 dahil) olan sayıları yazma süresi saniye cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 21

4. BOM, oyuncuların 1 den başlayarak sırasıyla ardışık sayıları söyledikleri bir oyundur. Bu oyunda, 5 in katı olan sayılar yerine BOM denir ve oyuna bir sonraki sayı ile devam edilir. Oyunculardan biri 5 in katı bir sayıyı söylediğinde oyun biter.

Örneğin; tabloda görüldüğü gibi Yusuf, Çınar ve Toprak BOM oyununa Yusuf'un 1 demesiyle başlarlar. Çınar 5 yerine BOM dediği için oyun devam eder fakat Yusuf 10 yerine BOM demediği için oyun biter.

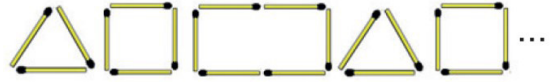
Yusuf	1	4	7	10
Çınar	2	BOM	8	
Toprak	3	6	9	

Yusuf'un 1 diyerek başladığı oyunda, oyun bitene kadar 25 kere BOM dediğine göre Yusuf'un söylediği en büyük sayı kaç olabilir?

- A) 392 B) 385 C) 372 D) 370 E) 368

OGM
MATERYAL

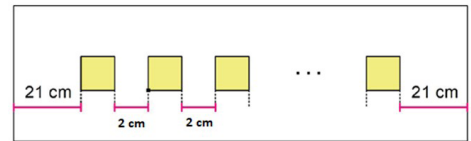
5. Yusuf kibrit çöpleri ile üçgen, kare, dikdörtgen şekillerini yaparak aşağıdaki gibi bir örüntü oluşturuyor.



Yusuf 23 tane şekil yaptığında kaç kibrit çöpü kullanmış olur?

- A) 77 B) 80 C) 84 D) 91 E) 98

6. Dikdörtgen biçimindeki beyaz bir kartonun sağında ve solunda 21 cm boşluk bırakılarak kare şeklindeki sarı kartonlar, beyaz kartonun kenarlarına paralel ve aralarında 2 cm boşluk olacak biçimde şekildeki gibi yapıştırılıyor.



Eğer yapıştırma işlemi beyaz kartonun sağında ve solunda 1 cm boşluk bırakılarak yapılmış olsaydı 4 tane daha sarı kartona ihtiyaç olacaktı.

Buna göre sarı kartonun bir kenarının uzunluğu kaç cm dir?

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



7. Temel , telefonun şifresini soran Fadime'ye ,

" $[1,12]$ aralığındaki doğal sayılara bölünebilen en küçük doğal sayıdır." diye cevap verir.

Temel'in şifresini çözen Fadime kaç farklı rakamı tuşlar?

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



8. Karantina günlerinde okula gidemeyince okulunu çok özleyen Ali ve Ahmet matematik oyunu oynamaya karar verirler. Şekildeki gibi tek sayılarla bir üçgen oluşturan Ahmet Ali'den 10. satırdaki sayıların toplamının kaç olduğunu bulmasını ister.

1 — 1. satır
3 5 — 2. satır
7 9 11 — 3. satır
13 15 17 19 — 4. satır
:
:

Buna göre Ali'nin bulduğu doğru cevap kaçtır?

- A) 564 B) 670 C) 728 D) 998 E) 1000



9. Bir öğrenci tahtaya ilk 50 pozitif tam sayıyı yazıyor. Daha sonra bu sayılardan 2 nin katı olanları, 3 ün katı olanları ve 5 in katı olanları atıyor.

Buna göre kalan sayıların toplam kaçtır?

- A) 368 B) 285 C) 258 D) 243 E) 196

TYT 2020

10. A, B, C ve D kutularında belirli sayıda top bulunmaktadır. A kutusundaki top sayısı;

- B kutusundaki top sayısının 2 katına,
- C kutusundaki top sayısının 3 katına,
- D kutusundaki top sayısının ise 4 katına eşittir.

Kutulardan birinde 8 top olduğuna göre, bu kutularda toplam kaç top vardır?

- A) 30 B) 36 C) 40 D) 44 E) 50

11. Üç arkadaş okul numaraları ile ilgili aşağıdaki bilgileri veriyorlar.

- Deniz: 3 e bölersem 1 kalır.
- Masal: 12 ye bölersem 11 kalır.
- Irmak: 4 e bölersem 1 kalır.

Buna göre Deniz, Masal ve Irmak'ın okul numaraları ile ilgili verilen;

- Deniz ve Masal'ın okul numaraları toplamı 3 e tam bölünür.
- Irmak ve Deniz'in okul numaraları toplamı 2 ye tam bölünür.
- Masal ve Irmak'ın okul numaraları toplamı 4 e tam bölünür.

ifadelerden hangileri her zaman doğrudur?

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

12. Bir kutuda 1 den 17 ye kadar (17 dahil) doğal sayıların yazılı olduğu kartlar vardır. Yusuf, bu sayılardan rastgele birini söylediğinde Zehra, bu sayının kutuda bulunan tam sayı bölenlerini kutudan çıkarıyor.

Buna göre Yusuf ikinci sayıyı söyledikten sonra kutuda en az kaç kart kalabilir?

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



TYT 2020

13. Rakamları birbirinden ve sıfırdan farklı üç basamaklı bir doğal sayının onlar basamağındaki rakam diğer basamaklarındaki rakamları tam bölüyorsa bu sayıya ortaklı sayı denir.

Örneğin, 428 bir ortaklı sayıdır.

Buna göre en büyük ortaklı sayı ile en küçük ortaklı sayının farkı kaçtır?

- A) 723 B) 727 C) 736 D) 742 E) 745

TYT 2019

15. Defne'nin 7 arkadaşı, Defne'ye ortak bir hediye almaya karar vermiş ve hediye tutarını aralarında eşit olarak paylaşmayı planlamışlardır. Ali, Buse ve Can'ın yeteri kadar parası olmadığından her biri payına düşen miktarın yalnızca yarısını verebilmiştir. Bunun üzerine, diğer dört arkadaş hediye kalan tutarını kendi aralarında eşit olarak bölüşmüşlerdir.

Bu dört arkadaşın her biri planlanandan 6 TL daha fazla verdiği göre alınan hediye tutarı kaç TL dir?

- A) 112 B) 126 C) 140 D) 147 E) 154



OGM
MATERİYAL



AYT 2020

14. Üç basamaklı ABA doğal sayısının iki basamaklı A1 doğal sayısı ile bölümünden elde edilen bölüm 13, kalan ise 19 oluyor.

Buna göre A + B toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12



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