

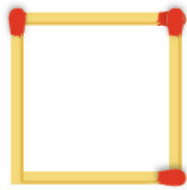
1. Ahmet Öğretmen'in hazırladığı bir uygulamada, ekrandaki ▲ ve ▼ tuşlarına basılarak bir sayı oluşturuluyor. Oluşturulan bu sayıyı öğrencinin belirli bir sürede okuması isteniyor.
- ▲ tuşuna her basıldığında ait olduğu basamaktaki rakam 1 artar.
(Rakam 9 iken tuşa basıldığında sayı artmaz.)
- ▼ tuşuna her basıldığında ait olduğu basamaktaki rakam 1 azalır.
(Rakam 0 iken tuşa basıldığında sayı azalmaz.)



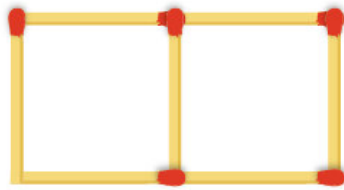
Uygulama şekildeki gibiysen Ahmet Öğretmen ▲ ve ▼ tuşlarına basarak yeni bir sayı oluşturmuş ve Ali de bu sayıyı "yirmi beş milyon altı yüz beş bin yüz yirmi" olarak doğru bir şekilde okumuştur.

Buna göre Ahmet Öğretmen, ekranda verilen sayıdan sonra ▲ ve ▼ tuşlarına en az kaç kez basmıştır?

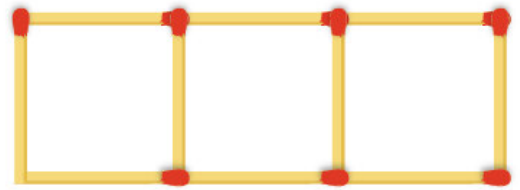
- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9
2. Kerem'in elinde 80 adet kibrit çöpü bulunmaktadır. Kerem elindeki kibrit çöpleriyle aşağıda verilen şekil örüntüsünün ilk üç adımını oluşturuyor.



1. adım



2. adım



3. adım

Buna göre Kerem, kibrit çöpleriyle bu örüntüyü kaç adım daha devam ettirebilir?

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

3.



1	2	3	4
$\begin{array}{r} 1265 \text{ (1. sayı)} \\ + 2690 \text{ (2. sayı)} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1551 \text{ (1. sayı)} \\ + 4551 \text{ (2. sayı)} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1563 \text{ (1. sayı)} \\ + 3289 \text{ (2. sayı)} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2346 \text{ (1. sayı)} \\ + 1498 \text{ (2. sayı)} \\ \hline \end{array}$

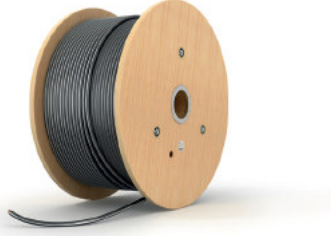
Alper Öğretmen, matematik dersinde tahtaya 4 farklı toplama işlemi yazmıştır. Tahtaya kaldırdığı öğrencileri Duygu ve Ece'ye yapacakları işlemlerle ilgili aşağıdaki bilgileri vermiştir.

- Duygu, sen birinci sayıları en yakın yüzlüğe, ikinci sayıları da en yakın onluğa yuvarlayarak toplama işlemi yapacaksın.
- Ece, sen de hem birinci hem de ikinci sayıları en yakın yüzlüğe yuvarlayarak toplama işlemi yapacaksın.

Verilen bilgilere göre Duygu ve Ece, kaç numaralı işlemin sonucunu aynı bulur?

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

4.



Bir usta, elinde bulunan 13 metre kabloyu 4 eş parçaya bölmek istiyor.

Buna göre parçalardan birinin uzunluğu kaç metre olur?

- A) $3\frac{1}{4}$ B) $4\frac{1}{3}$ C) $4\frac{1}{4}$ D) $2\frac{3}{4}$

5. Aşağıdaki görselde 2019 yılına kadar Dünya'nın en yüksek binasının özellikleri verilmiştir.



**Dünya'nın en yüksek binası
Burç Halife**

Yapım Yılı: 2010

Kat Sayısı: 160

Yüksekliği: $36 \cdot (42 - 19)$ metre

Burç Halife, 2020 yılında Dünya'nın en yüksek binası olma unvanını 1000 metre yüksekliğe sahip Jeddah Tower'a bırakacaktır.

Bu verilere göre Jeddah Tower, Burç Halife binasından kaç metre daha yüksek olur?

- A) 172 B) 165 C) 154 D) 144

6. Eymen, bir oyuncakçı dükkânının önünden geçerken camda bir oyuncak araba görmüş ve bu arabanın fiyatı ile ilgili şunları söylemiştir:



- Oyuncak arabanın fiyatı 5 TL'den fazladır.
- Oyuncak arabanın fiyatı 6 TL'den azdır.

Verilen bilgilere göre ▲ yerine aşağıdaki doğal sayılardan hangisi yazılamaz?

- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26

7.

A > → A sayısının 1 fazlasının karesini hesaplar.

< B → B sayısının 1 eksiğinin karesini hesaplar.

C >> → C sayısının 1 fazlasının küpünü hesaplar.

>> D → D sayısının 1 eksiğinin küpünü hesaplar.

Yukarıda verilen bilgilere göre;

< 4 + 2 >> işleminin sonucunun >> 4 - 2 >>

işleminin sonucuna göre durumu aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) 6 fazladır. B) 12 fazladır.
C) 18 fazladır. D) Eşittir.

8.

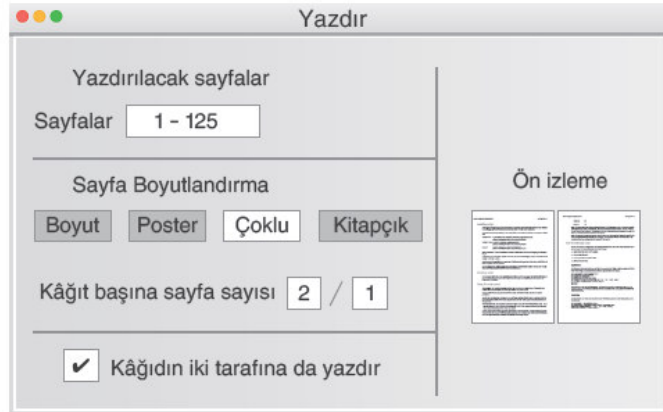
$$\begin{array}{r} \star | 18 \\ 19 \\ \hline \end{array}$$

★ doğal sayısı, 18'e tam bölünemeyen bir doğal sayıdır.

Buna göre ★ doğal sayısı kaç farklı değer alabilir?

- A) 20 B) 19 C) 18 D) 17

9. Sinan, alacağı çıktıların daha ekonomik olması için sayfaları küçülterek 2 sayfa 1 sayfada olacak şekilde çıktı alıyor.



Sinan, çıktılarını alırken bir kâğıdın her iki yüzüne de yazdırmıştır.

Buna göre Sinan, 125 sayfalık bir derginin tamamını çıktı almak için kaç adet kâğıt kullanır?

- A) 30 B) 31 C) 32 D) 33

10. Aşağıdaki sayı doğrusunda Ata'nın işaretlemiş olduğu birimkesir verilmiştir.



- Bilge ve Ceyda da Ata'nın çizdiği sayı doğrusunda birer tane birimkesir işaretliyor.
- Bilge'nin işaretlediği birimkesir, Ata'nın işaretlediği birimkesrin sağındadır.
- Ceyda'nın işaretlediği birimkesir ise Ata'nın işaretlediği birimkesrin solundadır.

Buna göre Bilge ve Ceyda'nın sayı doğrusunda işaretlediği birimkesirler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	Bilge	Ceyda
A)	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{2}$
B)	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{8}$
C)	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{6}$
D)	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{6}$

11. Bir markette aynı markaya ait aynı miktardaki sular tekli, ikili ve üçlü paketler hâlinde satılmaktadır. Bu sulara ait satış fiyatları ve marketteki stok adedi verilmiştir. (Stok adedi, o üründen satmaya hazır kaç tane olduğunu ifade eder.)



Tablo: Ürünler ve Fiyatları

Ürün	Fiyatı	Stok Adedi
Tekli paket su	140 kr.	120
İkili paket su	240 kr.	14
Üçlü paket su	350 kr.	18

Verilen bilgilere göre 114 adet şişe su alan bir kişi en az kaç kr. ödeme yapar?

- A) 15960 B) 14140 C) 13680 D) 13300

- 12.



Yukarıdaki her bir hücre 8 basamaklı bir doğal sayının basamaklarını temsil etmektedir. Bu sayının bölüklerinde bulunan sayılar ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

Binler Bölüğü: En küçük 3 basamaklı doğal sayıdır.

Milyonlar Bölüğü: Rakamları farklı olan iki basamaklı en küçük çift doğal sayıdır.

Birler Bölüğü: En büyük rakamdır.

Verilen bu bilgilere göre oluşturulacak 8 basamaklı doğal sayının kaç basamağında, basamak değerleri birbirine eşit olan rakam vardır?

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

13.



1'den 9'a kadar olan rakamların yazılı olduğu toplar 1 ve 2. kutunun içine atılıyor.

Hilal, 1. kutunun içinden rastgele 4 top alıyor ve şu bilgileri veriyor:

- 2 topun üzerindeki rakamların çarpımı 5'tir.
- Diğer 2 topun üzerindeki rakamların çarpımı 8'dir.

Emine, 2. kutunun içinden rastgele 4 top alıyor ve şu bilgileri veriyor:

- 2 topun üzerindeki rakamların çarpımı 10'dur.
- Diğer 2 topun üzerindeki rakamların çarpımı 6'dır.

Verilen bilgilere göre 1. kutuda kalan topların üzerinde yazan rakamlarla oluşturulabilecek en büyük beş basamaklı doğal sayı ile 2. kutuda kalan topların üzerinde yazan rakamlarla oluşturulabilecek en küçük beş basamaklı doğal sayının farkı kaçtır?

- A) 63074 B) 63974 C) 64074 D) 64974

14.

$$390 \times 35$$

Yukarıdaki çarpma işlemini yapacak olan Emir yanlışlıkla 390 sayısındaki 9 rakamını 4 olarak almıştır.

Buna göre Emir'in bulduğu sonuç, gerçek sonuçtan ne kadar azdır?

- A) 1750 B) 1850
C) 1950 D) 2050

15. Aşağıda bir işlemin zihinden yapılış aşamaları verilmiştir.

$$144 \div 4 = 36$$

$$36 \cdot 100 = 3600$$

Buna göre bu işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 144×50 B) 36×25
C) 144×25 D) 72×50