

8 ve 9. sınıflar

DENEYAP SINAVI

**SORU
BANKASI**

Matematik - Fen Bilimleri - Algoritma - Genel Kültür

Deneyap Sınavına Hazırlanan Öğrenciler ve
Deneyap Öğrencileri İçin Özel Olarak Hazırlanmıştır!

8 VE 9. SINIFLAR DENEYAP SINAVI SORU BANKASI

EDİTÖR

Turgut MEŞE

YAZAR

Komisyon

Bütün hakları Editör Yayınevine aittir.

Yayıncının izni olmaksızın kitabın tümünün veya bir kısmının elektronik, mekânîk yollarla ya da fotokopi yoluyla basımı, çoğaltılması ve dağıtımı yapılamaz.

ISBN

978-605-280-414-8

SERTİFİKA NO

40447

KAPAK TASARIMI

Editör Yayınevi Dizgi Ekibi

SAYFA TASARIMI

Editör Yayınevi Tasarım Ekibi

BASKI VE CİLT

ANKARA

Reprobir Matbaacılık



İLETİŞİM

İvedik Organize Sanayi Matbaacılar Sitesi

1518 Sok. Mat-Sit İş Merkezi No:2/20

Yenimahalle / ANKARA

Tel: 0 312 384 20 33 - 0 505 925 57 81

Fax: 0312 342 23 58

www.editoryayinevi.com

Kitap hakkında görüş ve önerileriniz için

WhatsApp hattımız: 05422620337

İÇİNDEKİLER

MATEMATİK

TEST 1	6
TEST 2	9
TEST 3	12
TEST 4	15
TEST 5	18
TEST 6	21
TEST 7	25
TEST 8	28
TEST 9	32
TEST 10	36
TEST 11	41

FEN BİLİMLERİ

TEST 1	44
TEST 2	54
TEST 3	60
TEST 4	67
TEST 5	73
TEST 6	81

ALGORİTMA

TEST 1	92
TEST 2	98

GENEL KÜLTÜR

TEST 1	106
TEST 2	109

CEVAP ANAHTARI

MATEMATİK	112
FEN BİLİMLERİ	112
ALGORİTMA	113
GENEL KÜLTÜR	113

MATEMATİK

EDITÖR YAYINEVİ

**TEST
1**
MATEMATİK

1. Aşağıda bir matematik işleminin kuralları verilmiştir.

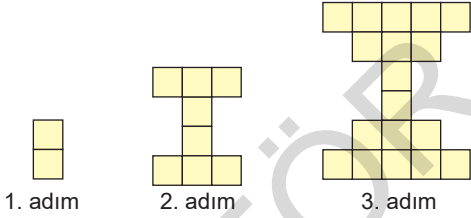
- Verilen iki sayının toplamı çift ise çarpma yapılır.
- Verilen iki sayının toplamı tek ise büyük olan sayı küçük olan sayıya bölünür.

Verilen işlemde d ve p çarpma işlemine girmiş ve sonuç tek sayı olarak bulunmuştur. Aynı şekilde d ve e çarpma işlemine girmiş ve sonuç yine tek sayı çıkmıştır.

Buna göre e ile p'nin toplamı aşağıdakilerden hangisine eşit olabilir?

- A) 6 B) 7 C) 5 D) 3

2.



Yukarıda ilk üç adımı verilen örüntünün 15. adımında kaç kutu bulunur?

- A) 225 B) 350 C) 450 D) 525

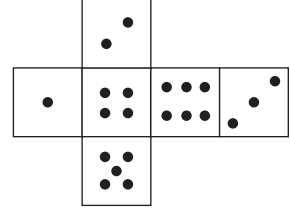
3. Ayşe aşağıda adımları verilen bir sayı oyunu oynuyor.

1. Adım: Aklından bir sayı tut.
2. Adım: Tuttuğun sayıyı yarıya kadar azalt.
3. Adım: Çıkan sonucu da yarıya kadar azalt.
4. Adım: Elde ettiğin sayı ile aklından tuttuğun sayıyı birbirine oranla.

Ayşe adımları doğru bir şekilde uyguladığına göre sonuç aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

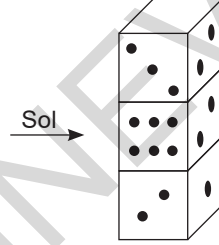
- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) 4

4.



Yukarıda açık hâli verilen zar kapatılarak birleştiriliyor.

Bu zarla özdeş olan üç zar aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi üst üste konuyor.



Verilenlere göre bu üç zarın sol yüzeylerindeki sayıların toplamı aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

5. Aşağıda ilk iki adımı 3 ve 5 olan bir örüntü verilmiştir.

3, 5, 8, 40, 48, 88

Örüntüye göre sonraki her bir adımdaki sayı için öncesindeki iki adımında bulunan sayıların farkı çift ise bu sayıların toplanmasıyla, tek ise çarpımıyla devam etmektedir.

Verilenlere göre bu örüntünün adımındaki sayılardan kaç tanesi tek sayıdır?

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

6. Bir fabrikada A ve B olmak üzere iki tür ürün üretiliyor. Bu ürünlerin sabit olan maliyetine ek olarak birim başına maliyetleri ve satış fiyatları lira cinsinden aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Sabit Maliyeti	Birim Maliyeti	Birim Satış Fiyatı
A	100	2	4
B	150	5	7

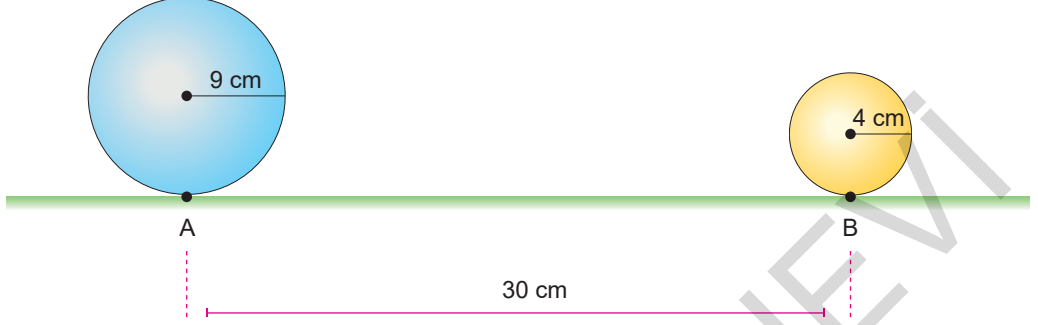
Örnek olarak A ürününden iki tane üretildiği takdirde birim maliyet $(100+4) / 2 = 52$ lira olacaktır.

A ürününden 4 tane, B ürününden 2 tane alındığında ürünlerin birim maliyetleri toplamı kaç olur?

- A) 100 B) 103 C) 105 D) 107

**TEST
8**
MATEMATİK

1. Aşağıda yarıçapları 9 cm ve 4 cm olan iki daire verilmiştir. Bu iki dairenin zemine değdiği noktalar arasındaki uzaklık 30 santimetredir.

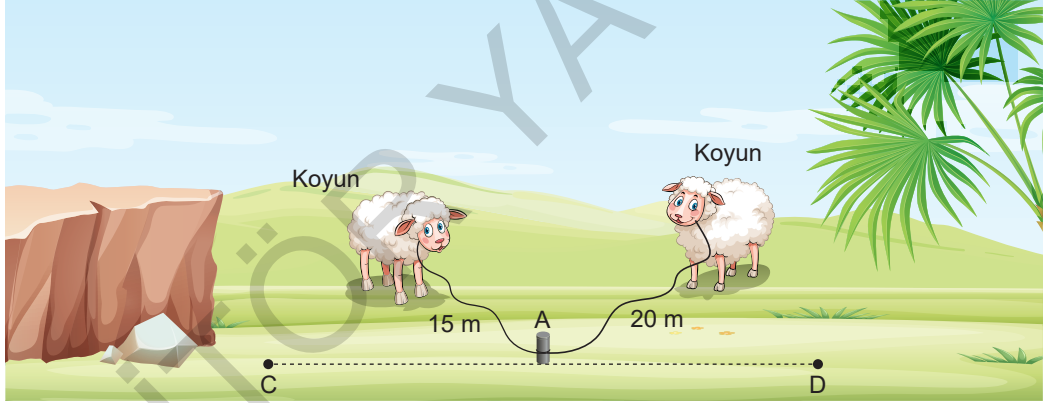


Büyük olan daire küçük olan daireye değecek hale gelene kadar yuvarlanıyor.

Verilenlere göre büyük dairenin aldığı yol aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

2.



Yukarıdaki şekilde verilen iki koyun A noktasına çakılmış olan bir kazığa uzunlukları 15 m ve 20 m olan iplerle bağlanmışlardır.

Koyunlar CD doğru parçasına olan en kısa uzaklıkları 12 m ve ipleri gergin olacak şekilde durduklarında aralarındaki mesafe en az kaç metredir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

3. Yağmur defterine ilk terimi 2 olan bir örüntü yazmıştır. Bu sayı örüntüdeki terimlere sırasıyla 3 ve 4 eklenmektedir.

2 , 5 , 9 , 12 , 16 , ...

Verilenlere göre bu sayı dizisinin 21. terimi aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 65 B) 69 C) 72 D) 76

4. Ayşe Öğretmen birbirinden farklı olan sayıları temsil eden a, b, c harflerini tahtaya yazıyor ve bu sayılarla ilgili aşağıdaki bilgileri veriyor.

- a ile c'nin toplamının yarısı 6'ya eşittir.
- b ile c'nin aritmetik ortalaması, a ile b'nin aritmetik ortalamasından 6 fazladır.

Verilenlere göre c harfinin temsil ettiği sayı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14

FEN BİLİMLERİ

EDITÖR YAYINEVİ

1 ve 2. soruları verilen metne göre cevaplandırınız.

J.J. Thomson atomu üzümlü keke benzetmişti. Thomson'a göre kek pozitif yükleri temsil etmekte olup, üzümle elektronları temsil ediyordu. Ondan sonra gelen bilim insanı E. Rutherford atom hakkında bir deney gerçekleştirdi. Bu deneyde Rutherford altın levha üzerine alfa parçacıkları yolladı. Rutherford bu işlemi yapmadan önce bütün alfa parçacıklarının geri yansıtacağını düşünüyordu. Deney bittiğinde alfa parçacıklarının çok büyük bir kısmı altın levhayı geçmeyi başarmıştı.

1. Verilen metinde Rutherford'un alfa parçacıklarının geri yansıtacağını düşünmesinin nedeni ne olabilir?

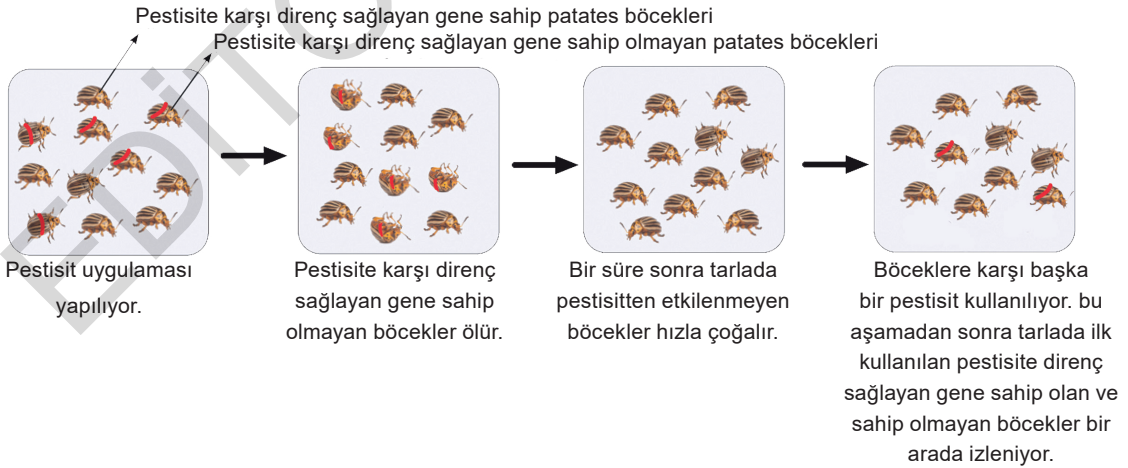
- A) Atomun içinin dolu ve boşluksuz olduğunu düşünmesi.
- B) Yanlış bilimsel kaideleri biliyor olması.
- C) Deneyini kontrollü şekilde hazırlamamış olması.
- D) Atomun tam olarak neden oluştuğunu bilememesi.

2. Thomson ve Rutherford'un çalışmalarının sonuçları aşağıdaki bilgilerden hangisini destekleyici niteliktedir?

- A) Bilim her zaman kesin doğruyu kabul eder.
- B) Bilimsel kurallar en küçüğün keşfinden en büyüğüne keşfine doğru ilerler.
- C) Bilimsel veriler zamanla değişebilir ve geliştirilebilir.
- D) Bilim atom hakkında bilmemiz gereken her bilgiyi bilmemizi sağlar.

3. Bilgi: Pestisit, böcekleri yok etmek için uygulanan kimyasallara denir.

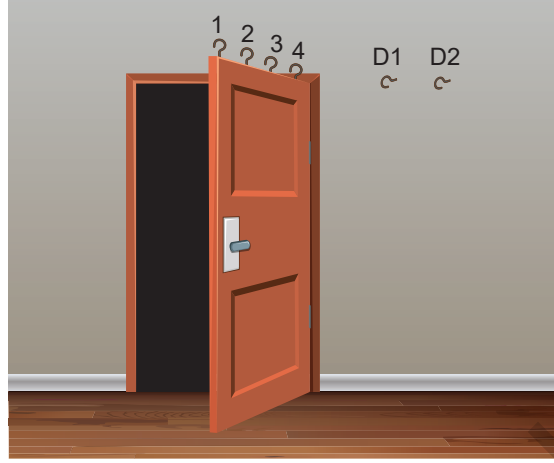
Bir çiftçi tarlasındaki patates böceklerini yok etmek için pestisit uygulaması yapıyor. Pestisit uygulamaları sırasında gerçekleşen olaylar aşağıda verilmiştir.



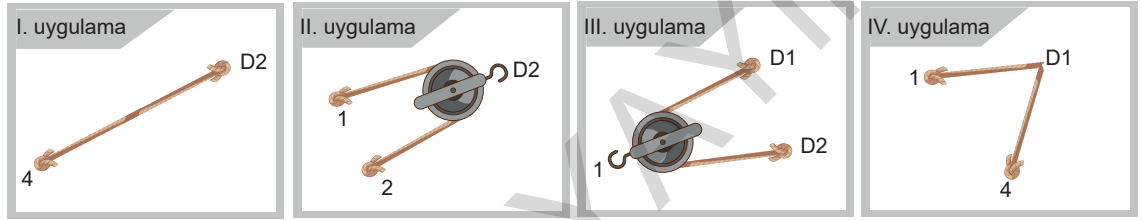
Bu durumla ilgili olarak aşağıda verilen yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) İlk pestisit uygulaması sonucunda bu pestisite karşı direnç sağlayan gene sahip olmayan böcekler elenmişlerdir.
- B) Bir süre sonra pestisite karşı direnç sağlayan gene sahip olan böcekler doğal seçilime uğramışlardır.
- C) İkinci kez farklı pestisit uygulaması ile ilk uygulanan pestisite karşı direnç sağlayan gene sahip olmayan böceklerin tekrar görülmesi kalıtsal çeşitliliğin azaldığı anlamına gelmektedir.
- D) Böcek nüfusu içerisinde genetik çeşitlilik önce azalmış sonra tekrar artmıştır.

12. Aşağıdaki kapı kendiliğinden kapanmaktadır. Kapının her zaman açık kalması için dört farklı uygulama yapılmıştır.



Kapıyı açık tutmak için yapılan uygulamalar aşağıda verilmiştir.

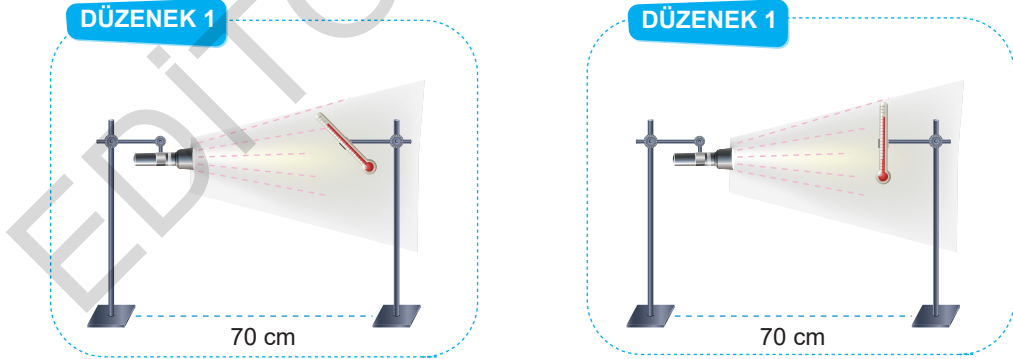


Bu uygulamalardan sadece birinde ip kopmamaktadır.

Buna göre ipin kopmadığı uygulama hangisinde verilmiştir?

- A) I. Uygulama B) II. Uygulama C) III. Uygulama D) IV. Uygulama

- 13.



Yukarıda verilen kontrollü deneyin bağımlı ve bağımsız değişkenleri aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- | | <u>Bağımlı değişken</u> | <u>Bağımsız değişken</u> |
|----|--------------------------------------|--------------------------------------|
| A) | Işınların termometre ile yaptığı açı | Ölçülen sıcaklık |
| B) | Ölçülen sıcaklık | Işınların termometre ile yaptığı açı |
| C) | Işığın kaynaktan çıkış açısı | Işığın kaynaktan çıkış açısı |
| D) | Ölçülen sıcaklık | Işığın kaynaktan çıkış açısı |

ALGORITMA

EDITÖR YRYXINEVI

GENEL KÜLTÜR



İvedik Organize Sanayi Matbaacılar Sitesi
1518 Sok. Mat-Sit İş Merkezi No:2/20
Yenimahalle / ANKARA
Tel: 0 312 384 20 33 - 0 505 925 57 81
Faks: 0312 342 23 58
www.editoryayinevi.com | bilgi@editoryayinevi.com

ISBN 978-605-280-414-8



9 786052 804148