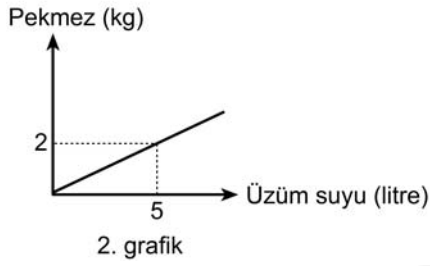
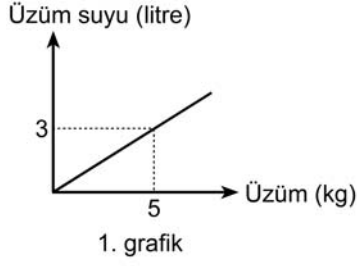


1-2. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Pekmez üretimi yapılan bir fabrikada önce üzümünden üzüm suyu, sonrasında ise üzüm suyundan üzüm pekmezi elde edilmektedir.

Aşağıdaki doğrusal grafiklerin birincisinde üzümünden elde edilen üzüm suyu miktarı, ikincisinde ise üzüm suyundan elde edilen pekmez miktarı gösterilmiştir.



1. Buna göre, 50 kg üzümünden kaç kg pekmez elde edilir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

2. Buna göre, 30 kg pekmez elde etmek için kaç kg üzüm gereklidir?

- A) 100 B) 105 C) 120 D) 125 E) 144

3-4. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Bir laboratuvarında çalışan Kemal, Leman, Murat, Neşe ve Pelin hastalardan alınan örnekler üzerinde bakteri taraması yapmaktadır. Bu beş kişiden her biri farklı 20 örnek üzerinde ayrı ayrı inceleme yapmış ve sonuçta şu veriler elde edilmiştir:

- Örneklerde bakteri tespit etmeyen kişi yoktur.
- Kemal, Leman ve Murat toplam 11 örnekte bakteri tespit etmiştir.
- Leman hariç diğerleri en az 2 örnekte bakteri tespit etmiştir.
- Neşe ve Pelin eşit sayıda örnekte bakteri tespit etmiştir.
- En çok sayıda örnekte bakteri tespit eden kişi Kemal'dir.
- Bu beş kişi, toplam 25 örnekte bakteri tespit etmiştir.

3. Neşe, incelediği örneklerin kaçında bakteri tespit etmemiştir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

4. Kemal, incelediği örneklerin kaçında bakteri tespit etmiştir?

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

5-6. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Bir müşteri, evinin önünden taksiye binmiş ve şoföre şunu söylemiştir:

“Önce yol üzerindeki bankaya uğramam lazım. Oradaki işim bittiğinde beni iş yerime bırakırsın.”

Taksici de müşteriye şu şekilde karşılık vermiştir:

“Belirli bir ücret tarifesıyla çalışıyorum, beklediğim süreler için de ayrı bir ücret almak durumundayım.”

Müşterinin kabul ettiği bu ücret tarifi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Ücret
Taksimetre açılış	2,5 TL
Gidilen her 100 metre	0,25 TL
Beklenen her dakika	0,20 TL

5. Bankadaki işi için taksiyi 20 dakika bekleten bu müşteri, taksiyle toplam 5 km yol gitmiş ise taksiciye kaç TL ödemiştir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

6. Bu müşteri, taksiyle toplam 6 km yol gitmiş ve taksiciye 22,5 TL ödemiş ise bankadaki işi için taksiyi kaç dakika bekletmiştir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

7-8. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Aşağıdaki tabloda, üç farklı tiyatro sahnesinde gösterilen oyunların haftalık programı verilmiştir.

	Stüdyo Sahne	Akün Sahnesi	Şinasi Sahnesi
Pazartesi			
Salı	Hüzzam		Yaban
Çarşamba		Yaban	Kontrabas
Perşembe	Yaban		Kontrabas
Cuma		Kontrabas	
Cumartesi	Kontrabas	Yaban	
Pazar		Hüzzam	Kontrabas

7. Bu üç oyunu aynı hafta içerisinde, farklı gün ve sahnelerde izlemek isteyen bir kişi, kaç farklı seçim yapabilir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

8. Hüzzam'ı Stüdyo Sahne'de, Yaban'ı Akün Sahnesi'nde ve Kontrabas'ı Şinasi Sahnesi'nde izlemek isteyen bir kişi, aşağıdaki günlerin hangisinde gösteri izleyemez?

- A) Çarşamba B) Perşembe C) Cuma
D) Cumartesi E) Pazar

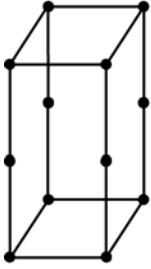
9-11. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

1 birim uzunluğundaki tel çubuklar ve bu tel çubukları birbirine bağlayan mıknatıs küreler kullanılarak çeşitli geometrik cisimler oluşturuluyor.

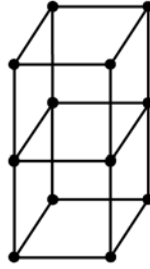
Bu cisimler en az sayıda tel çubuk kullanılarak oluşturulmaktadır.

Örnek:

Tabanının bir kenar uzunluğu 1 birim ve yüksekliği 2 birim olan bir kare prizma, en az sayıda tel çubuk kullanılarak sol tarafta verilen şekildeki gibi oluşturulmaktadır.



Doğru ✓



Yanlış ✗

Bu boyutlardaki kare prizma, 16 tel çubuk ve 12 mıknatıs küre kullanılarak oluşturulmaktadır.

9. Bir dikdörtgenler prizmasının tabanını oluşturmak için 6 tel çubuk, tamamını oluşturmak için ise 24 tel çubuk kullanılmıştır.

Bu dikdörtgenler prizmasını oluşturmak için kullanılan mıknatıs küre sayısı kaçtır?

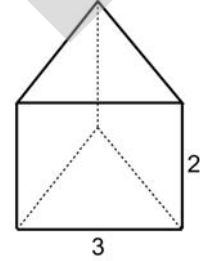
- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

10. Bir ayrıtının uzunluğu 2 birim olan bir küp oluşturulmak isteniyor.

Bu küpü oluşturmak için kullanılacak mıknatıs küre sayısı kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 19 E) 20

11.



Şekildeki üçgen prizmanın tabanı bir eşkenar üçgen olup üçgenin bir kenar uzunluğu 3 birimdir. Bu prizmanın yüksekliği ise 2 birimdir.

Bu üçgen prizmayı oluşturmak için kullanılacak mıknatıs küre sayısı kaçtır?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

1-C 2-D 3-C 4-D 5-E 6-C 7-A 8-C 9-B 10-E 11-D