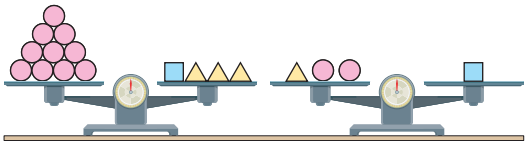
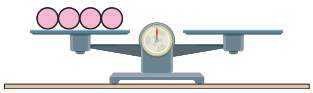
1.



Yukarıdaki teraziler □, △, ○ türünden ağırlıklar kullanılarak dengelenmiştir.



Buna göre yukarıdaki terazinin dengede olması için sağ kefeye △ türünden kaç ağırlık koyulması gerekir?

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

2. Yerel bir radyonun sinyal kalitesi radyonun dinlendiği noktanın radyo istasyonuna olan uzaklığı ile ters orantılıdır. Radyoların sinyal kalitesi radyoların üst kısmında yazmaktadır.



Buna göre y – x farkı kaçtır?

A) 171 B) 160 C) 158 D) 152 E) 150

3. Bir dron yerden yükseldikçe dronun yüksekliği (m) ile harcadığı enerji miktarı (J) arasında doğrusal bir ilişki bulunmaktadır. Aşağıda dronun A ve B noktalarındaki durumu gösterilmiştir.



Buna göre dronun harcadığı enerji 70 J olduğunda yüksekliği kaç metredir?

A) 14 B) 18 C) 21 D) 24 E) 25

4. "Hızlı Şarj İstasyonları" ile ilgili araştırma yapan Hakan Bey, elektrikli araçların enerji tüketimi ve şarj süreleri arasındaki ilişkiyi incelemektedir.

- A marka aracın bataryası tamamen boşken bir istasyonda 40 dakikada şarj edildiğinde 300 km yol gidebilmektedir.
- B marka aracın bataryası tamamen boşken aynı istasyonda 60 dakika şarj edildiğinde 900 km yol gidebilmektedir.

Hakan Bey, her iki aracın da bataryaları tamamen boşken A marka aracı 1 saat, B marka aracı 40 dakika şarj ediyor.

Şarj işlemi bittikten sonra A ve B marka araçların kilometre türünden gidebileceği yolların toplamı <u>en çok</u> kaçtır?

A) 1000 B) 1050 C) 1100 D) 1150 E) 1200

SAYI Yayınları

5. Emlak danışmanı Gürsel Bey'in ev ve arsa alım-satımında kullandığı birim fiyatlar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Alış Fiyatı (TL / m^2)	Satış Fiyatı (TL / m^2)
Ev	6000	7200
Arsa	4000	5000

Gürsel Bey, 720 000 TL'ye aldığı evin satışından elde ettiği paranın tamamıyla arsa almış ve bu arsayı da satmıştır.

Buna göre Gürsel Bey son durumda kazandığı para ile,

I. 175 m^2 arsa

II. 200 m^2 ev

III. 270 m^2 arsa

yukarıdakilerden hangilerini satın alabilir?

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

6. Bir manav, haftalık taze meyve satışı için bir toptancıdan yalnızca elma, armut ve mandalina kasaları sipariş etmiştir. Manavın sipariş ettiği kasalarla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir:

- Sipariş edilen elma kasalarının sayısının, armut kasalarının sayısına oranı $\frac{2}{3}$'tür.
- Sipariş edilen mandalina kasalarının sayısı, elma kasalarının sayısının 3 katıdır.

Manavın sipariş ettiği mandalina kasalarının sayısı, armut kasalarının sayısından 12 fazla olduğuna göre manav toplam kaç kasa meyve sipariş etmiştir?

A) 36 B) 40 C) 44 D) 48 E) 52

7. Aşağıdaki görselde bir okul yönetiminin yardım amaçlı düzenlediği kampanya ve tabloda bu kampanya için en çok mesaj atan 5 kişinin attığı mesaj sayıları verilmiştir.



Kişiler	Mesaj Sayısı
Aslı	48
Burçin	36
Cemal	30
Derya	24
Eylül	18

Okul yönetimi 5 kişiye attıkları mesaj sayıları ile orantılı olarak 78 GB interneti paylaştırmıştır.

Buna göre <u>en çok</u> hediye alan kişi <u>en az</u> hediye alan kişiden kaç GB daha fazla kazanmıştır?

A) 30 B) 25 C) 24 D) 15 E) 12

8. Ömer'in bir kısmı diğerlerine göre daha büyük olan toplam 48 adet bilyesi bulunmaktadır. Bilyeler üç farklı kavanoza aşağıdaki gibi paylaştırılmıştır.

- Kavanozlardaki bilye sayıları sırasıyla 3, 4 ve 5 ile doğru orantılıdır.
- Kavanozların birinde bulunan büyük bilye sayısı o kavanozdaki tüm bilyelerin sayısının $\frac{1}{2}$'si kadar; başka bir kavanozda ise bu oran $\frac{2}{3}$'tür.

Tüm kavanozlarda bulunan büyük bilye sayısı birbirine eşit olduğuna göre diğer kavanozdaki büyük bilye sayısının o kavanozdaki tüm bilyelerin sayısına oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{2}$

SAYI Yayınları