



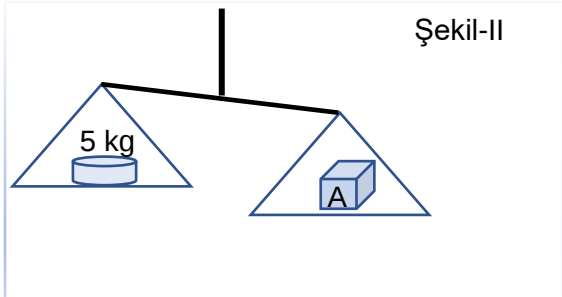
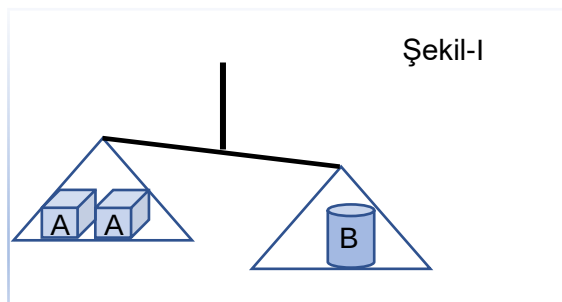
MATEMATİK

Eşitsizlikler III

1. $(2x+12)$ TL'ye alınan bir ürünü $(x+20)$ TL'ye satan bir esnaf bu satıştan zarar etmediğine göre ürünün satış fiyatı en fazla kaç TL olabilir?

A) 27 B) 28 C) 29 D) 30

2.



Yukarıda iki farklı düzenekte A, B ve 5 kg'lık ağırlıkların terazide oluşturdukları durumlar gösterilmiştir.

Buna göre B silindiri en az kaç kg'dır?

(A ve B cisimlerinin ağırlıkları kg cinsinden birer tamsayıdır.)

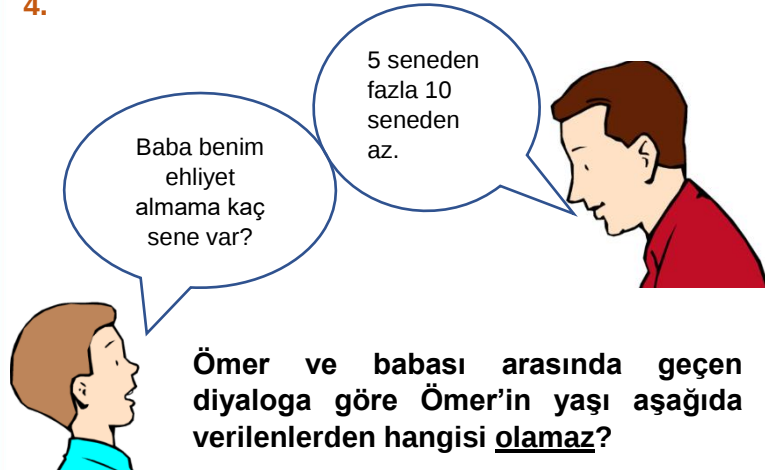
A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

3. Mama hazırlama talimatlarında kaynayan suyun 40°C 'ye kadar soğutulması gerektiği yazmaktadır. Su kaynatıldıktan 15 dakika sonra suyun sıcaklığını kontrol eden Zeynep Hanım, suyun gereğinden fazla soğuduğunu fark ettiğine göre su dakikada en az kaç $^{\circ}\text{C}$ soğumuştur?

(Suyun kaynama sıcaklığı 100°C 'dir.)

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

4.



Ömer ve babası arasında geçen diyaloga göre Ömer'in yaşı aşağıda verilenlerden hangisi olamaz?

(Ehliyet alma yaşı 18'dir.)

A) 9 B) 11 C) 12 D) 14

5.

Hız Sınırı Aşımı	Ceza Tutarı(TL)
%10-%30	299
%30-%50	499
%50 ve fazlası	799

Yandaki tabloda hız sınırını aşma düzeyleri ve buna bağlı ceza tutarları gösterilmiştir.

Evren Bey, hız sınırın 90 km/s olduğu bölgede 499 TL'lik trafik cezası aldığına göre Evren Bey'in hızı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 119 B) 124 C) 133 D) 139

6. 24 kişilik bir sınıfta erkek öğrencilerin sayısı, kız öğrencilerin sayısından fazladır.

Bu sınıfta matematik etüdünü seçen öğrencilerden kız ve erkek öğrenci sayısı eşit sayıda ise, en fazla kaç kişi matematik etüdünü seçmiştir?

A) 21 B) 22 C) 23 D) 24

7. Bir okuldaki öğrenciler seçmeli ders olarak Müzik ve Resim derslerinden birini seçecektir.

- Resim dersini seçen kız öğrencilerin sayısı, müzik dersini seçen kız öğrenci sayısının dört katı kadardır.
- Resim dersini seçen erkek öğrenciler ise müzik dersini seçen erkek öğrenci sayısının yarısı kadardır.

Bu okulda Müzik dersini seçen öğrenci sayısı Resim dersini seçen öğrenci sayısından fazla ve Resim dersini seçen 32 erkek öğrenci varsa Resim dersini seçen kız öğrenci sayısı en fazla kaçtır?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 42

8. Bir öğrenci aylık harçlığının en fazla %10'unu biriktirebilmektedir.

Bu öğrenci en iyi birikim yapabildiği aylarda 270 TL harcama yapmaktadır.

Bu öğrencinin on ayda biriktirdiği para en fazla kaç TL'dir?

- A) 210 B) 240 C) 270 D) 300

9. Ahmet ve Cenk birlikte aynı kitabı okumaya karar vermişlerdir.

- Ahmet birinci hafta 180 sayfa, Cenk birinci hafta 40 sayfa kitap okumuştur.
- Birinci haftadan sonra Ahmet her gün 8 sayfa, Cenk kitabı bitireceği son gün hariç 24 sayfa kitap okumaya karar vermiştir.

Ahmet kitabı Cenk'ten daha önce bitirdiğine göre bu kitap en çok kaç sayfa olabilir?

- A) 236 B) 240 C) 244 D) 248

Araç Tipi	Kapasite	Açılış fiyatı	Km fiyatı
MiniTaksi	4	5 TL	3 TL
MaksiTaksi	8	20 TL	5 TL

8 kişilik bir grup arkadaş konsere gitmek için Minitaksiler veya Maksitaksi çağırma konusunda kararsız kalırlar, hangi seçeneğin daha hesaplı olduğunu hesapladıklarında Minitaksilerden çağırmanın daha hesaplı olacağına karar verirler.

Buna göre konser alanına olan uzaklıkları en fazla kaç km'dir?

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

11. Ali Bey, oğlu Mehmet ve İbrahim'e her gün eşit tutarda harçlık vermektedir. Mehmet ve İbrahim harçlıklarından bir kısmını kumbaralarına atmaktadırlar.

- Mehmet'in başlangıçta kumbarasında hiç para yokken, İbrahim'in kumbarasında 50 TL bulunmaktadır.
- Mehmet harçlığının yarısını kumbaraya atmaktadır.
- İbrahim harçlığından 8 TL harcayıp geri kalan parayı kumbaraya atmaktadır.

20 gün sonra kumbaralar açıldığında Mehmet'in kumbarasındaki para, İbrahim'in kumbarasındaki parayı geçtiğine göre, Ali Bey oğullarına her gün en fazla kaç TL harçlık vermektedir?

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