



1. 1 den 5 e kadar numaralı 5 kutunun birinde 3 er gramlık diğerlerinde ise 5 er gramlık toplar vardır. Her kutudan numarası kadar adet top alınıp hepsi tartıldığında toplam ağırlığın 67 gram olduğu görülmüştür. Buna göre hangi kutuda 3 er gramlık toplar vardır?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



2. Bir deponun $\frac{1}{4}$ ü dolu iken $2a$ gram, $\frac{2}{5}$ si su solu iken b gram gelmektedir. Depo tam dolu iken ağırlığı a ve b türünden nedir?
- A) $3b + 2a$ B) $2b + 3a$ C) $5b - 8a$
D) $4b - 3a$ E) $3b - a$



3. Bir marketin cirosu 30.000 lira olup her ay 160 lira azalmaktadır. Bir başka marketin aylık cirosu 12.000 lira olup her ay 560 lira artmaktadır. Buna göre bu iki marketin aylık ciroları kaç ay sonra eşit olur?
- A) 20 B) 25 C) 30 D) 36 E) 40



4. Mağazadan Osman 6 tane, Melih 4 tane bisiklet alıyorlar. Sonra Nejat da gelip ortak oluyor ve bisikletleri satışa çıkarıyorlar. Bu ortaklık için Nejat arkadaşlarına 2 bin lira borçlandı ise bu miktarın kaç bin lirası Osman'a aittir?
- A) 1,2 B) 1,4 C) 1,5 D) 1,6 E) 1,8



5. 37 yaşındaki bir annenin iki çocuğunun yaşları toplamı 14 dır. Buna göre kaç yıl önce annenin yaşı iki çocuğunun yaşları toplamının 8 katı idi?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



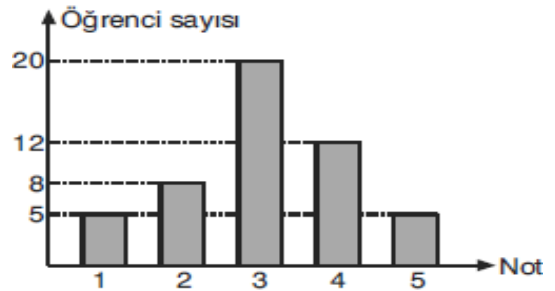
6. Ali 3 saatte 33 balık, Can 4 saatte 20 balık tutuyor. İkisi 5 saat balık tuttuktan sonra Ali gidiyor. Can kaç saat daha balık tutarsa toplam 100 balık tutmuş olur?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



7. Eş güçte 10 işçi birlikte işe başlayıp hergün işten 2 kişi ayrılmak koşuluyla 4 günde işi tamamlıyorlar. Buna göre bu işçilerden 4 işin tamamını kaç günde bitirebilirler?
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) 12



8.



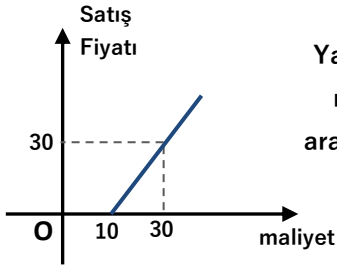
Yukarıdaki grafikte öğrencilerin matematik dersinde aldığı notlar verilmiştir.

Buna göre 3 ün altında not alanlar sınıfın % kaçındır?

- A) 23 B) 26 C) 30 D) 33 E) 35



9.



Yandaki grafikte bir malın maliyeti ile satış fiyatı arasındaki ilişki verilmiştir.



Buna göre bu malın satışından 40 lira kar etmek için kaç liraya satılmalıdır?

- A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

10. 10 lira kar edilerek satılan bir kalem %20 indirim uygulanarak satılacak olsa, satıcının karı %5 e düşecektir. Bu kalemin alış fiyatı kaç liradır?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

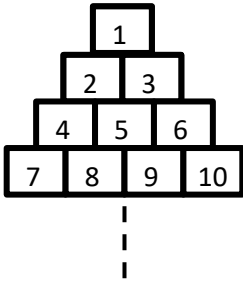


11. Etiket fiyatı üzerinden %20 indirim yapıldığına %20 kar elde edilen bir mal, etiket fiyatının 20 lira eksikğine satıldığında maliyete göre %10 kar elde ediliyor. Buna göre bu malın maliyeti kaç liradır?

- A) 35 B) 40 C) 42 D) 45 E) 50



12.



Yandaki şekildeki gibi devam eden bir sistem vardır.

Bu şekildeki tüm sayıların toplamı 231 ise bu şekilde son satırın ilk kutucuğunda kaç vardır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

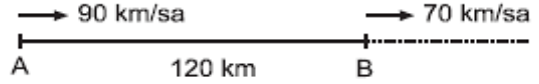


13. Bir sınıfın %60 ı kızdır. Sınıftaki her bir kızın kız arkadaşı sayısı erkek arkadaşı sayısının $\frac{100}{3}$ fazlası kadar ise sınıf mevcudu kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 25



14.



Aralarında uzaklık 120 km olan A ve B şehirlerinden hızları sırasıyla 90 km/sa ve 70 km/sa olan iki araç aynı anda aynı yönde hareket ediyorlar.

Hızlı olan araç kaç saat sonra yavaş giden aracın 60 km önüne geçer?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10



15.

	Biniş Ücreti	Km başı Ücret
Gündüz (09:00-24:00)	5 lira	2 lira
Gece (24:00-09:00)	7 lira	3 lira

Yukarıda bir şehirdeki taksinin taksimetre ücretlendirmesi verilmiştir. Bu şehirde saat 23:45 de taksiye binen bir kişi saat 00:25 evine varıyor.

Taksimetrede borcu 110 lira yazdığına göre bu taksi kaç km/sa lik bir ortalama hız ile gitmiştir?

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75



16. 1800 metrelik bir tüneli saatte 50 km sabit hızla 144 saniyede geçen trenin boyu kaç metredir?

- A) 160 B) 175 C) 180 D) 200 E) 240

