



1. 52 kişilik bir sınıfta erkeklerin $\frac{1}{5}$ i kızların $\frac{2}{9}$ u sınıftan ayrılınca kalan kızların sayısı kalan erkeklerin sayısından 1 fazla oluyor.
Buna göre ilk başta kızlar erkeklerden kaç fazla idi?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



2. Bir merdiveni 4 er 4 er şıkan bir kişi aynı merdivenin yarısını 3 er 3 er, diğer yarısını 1 er 1 er iniyor.
Bu kişi inişte çıkışından 20 adım fazla attığına göre merdiven kaç basamaklıdır?

A) 24 B) 30 C) 48 D) 60 E) 72



3. Bir lastik ip ucundan uzunluğunun $\frac{1}{5}$ i kadar çekilip uzatıldığında orta noktası 3 cm kaydığına göre, ipin çekilmeden önceki uzunluğu kaç cm dir?

A) 26 B) 27 C) 28 D) 29 E) 30



4. $\frac{1}{5}$ i günde 6 sayfa, kalanı günde 9 sayfa okunarak 22 günde bitirilen bir roman, günde 12 sayfa okunarak kaç günde bitirilir?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 18



5. 5 yıl önce Erdal'ın yaşının 2 katı Halil'in yaşının 3 katından 1 eksikti.

Bugün Halil'in yaşının Erdal'ın yaşına oranı $\frac{3}{4}$ ise Halil'in bugünkü yaşı kaçtır?

A) 12 B) 14 C) 15 D) 18 E) 21



6. Sercan bir işi 4 saatte, Merkan ise aynı işi 12 saatte bitiriyor.

İkisi birlikte aynı işte 2 saat çalıştıktan sonra Sercan işi bırakıyor. Kalan işi Mertkan kaç saatte yapar?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

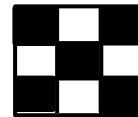


7. Benzinin litresi a lira iken benzine %20 zam yapılırsa a liraya kaç litre benzin alınabilir?

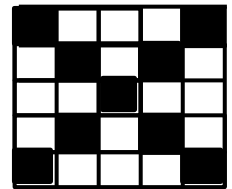
A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{5}{4}$



- 8.



3x3



5x5

Yukarıda küçük karelerden oluşturulmuş kareler çizilmiştir. Bu karelerin içindeki küçük karelerin bazıları belli bir sisteme göre boyanmıştır.

Buna göre 11x11 luk bir karenin içindeki küçük karelerden kaç boyanmamış olur?

A) 81 B) 90 C) 100 D) 110 E) 121





9.

	Maliyet	Kar Oranı
2020	400 lira	% 30
2021	750 lira	% 10

Yukarıdaki tabloda bir firmanın 2020 ve 2021 yıllarında ki ürettiği bir malın maliyeti ve satıştaki kar oranı verilmiştir.

Buna göre bu firma 2021 yılında 2020 yılındaki karı elde ettiyse üretimi % kaç arttırmıştır?

- A) 45 B) 50 C) 60 D) 64 E) 75



10. Bir tüccar elindeki ürünlerin %20 sini %40 kar, %30 unu %30 zarar ile satıyor. Tüccar kalan ürünlerini yüzde kaç kar ile satmalı ki toplamda %20 kar etsin?

- A) 42 B) 30 C) 36 D) 45 E) 48



11. Bir satıcı kilosu 24 liradan bir miktar yaş üzüm satın alıyor. Daha sonra üzümler kuruyunca % 20 hafifliyor. Buna göre satıcı kuru üzümlerin kilosunu kaç liradan satmalıdır ki yaş üzüme ödediği parayı tekrar kazansın?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 30



12. A kabında %30 u tuz olan 80 gr tuzlu su B kabında %12 si tuz olan 50 gr tuzlu su C kabında %15 i tuz olan 30 gr tuzlu su vardır.

A kabındaki tuzlu suyun $\frac{5}{8}$ i B kabına döküldükten sonra B kabındaki tuzlu suyun %30 u C kabına dökülüyor.

Bundan sonra C kabındaki tuzlu su A kabına boşaltılırsa A daki tuzlu suyun oranı yüzde kaç olur?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24



13. Türkiye sularında da yaşayan bir balık cinsi olan uçan balığın sudaki hızı 54 km/sa, havadaki hızı 27 km/sa dir. (Sudaki en hızlı 10 balıktan biri.)

Buna göre her seferinde önce 1 dakika boyunca yüzen ve sonra 10 saniye boyunca uçan bu balık, bu şekilde en fazla kaç km uzağa gidebilir?

- A) 4,2 B) 4,5 C) 4,8 D) 5 E) 5,4



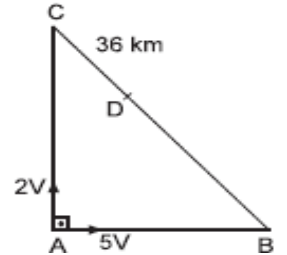
14. Evinden işine dakikada 60 m hızla giden biri işine 3 dakika geç kalıyor. Dakikada 90 m hızla gittiğinde ise işe 3 dakika erken varıyor.

Bu kişinin evi ile işi arası kaç metredir?

- A) 960 B) 980 C) 1080 D) 1200 E) 1240



15. Şekildeki gibi bir dik üçgen şeklindeki pistte A noktasından saatteki hızları 5V ve 2V olan iki araç harekete başlıyor ve D noktasında karşılaşıyorlar.



$3|AB|=4|AC|$ ve $|CD|=36$ km olduğuna göre pistin çevresi kaç km dir?

- A) 960 B) 1000 C) 1008 D) 1080 E) 1200



16. Bir otomobil iki şehir arasını 40 km/sa hız ile gidip 60 km/sa hız ile dönüyor.

Otomobilin yol boyunca ortalama hızı kaç km/sa dir?

- A) 40 B) 45 C) 48 D) 50 E) 55

