



2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
9. SINIF MATEMATİK DERSİ
II.DÖNEM II.YAZILI SINAV SORULARI



Ad Soyad: Sınıf: No: Aldığı Not

1.

$$\frac{4}{\sqrt{2+\sqrt{3}}} + \frac{4}{\sqrt{2-\sqrt{3}}}$$

İşleminin sonucunu bulunuz.

2.

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{2}{3}$$

olduğuna göre, $\left(\frac{2a+b}{b}\right)\left(\frac{c-d}{c}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

3.

Betül ile Rüveyda 130 TL'yi sırasıyla 3 ile doğru, 4 ile ters orantılı olarak paylaşıyor.

Buna göre, Betül kaç TL almıştır?

4.

Mehmet bir yolun $\frac{1}{3}$ 'ünü yürüdüktan sonra 250 metre daha yürürse, geriye yolun $\frac{1}{4}$ 'ü kalacaktır.

Buna göre, yolun tamamı kaç metredir?

5.

Ali, Kerem ve Can'ın bugünkü yaşları toplamı 80'dir. Ali, Kerem'in bugünkü yaşına geldiğinde, Can'ın yaşı da Kerem'in yaşının 2 katı olacaktır.

Buna göre, Kerem'in bugünkü yaşı kaçtır?

6.

Meryem ile Sinem birlikte çalışarak bir işi 8 günde bitirebiliyorlar. Birlikte işe başlayıp 3 gün çalıştıktan sonra Meryem işi bırakıyor. Sinem 25 gün daha çalışarak işi tamamlıyor.

Bu işin tamamını Meryem tek başına kaç günde yapar?

7.

Bir sınıftaki öğrencilerin % 40'ı kız, kızların da % 30'u gözlüklüdür.

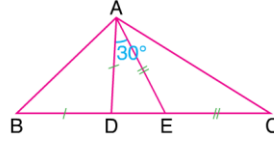
Sınıftaki öğrencilerin % 25 i gözlüklü olduğuna göre, gözlüklü erkek öğrenciler sınıfın yüzde kaçıdır?

8.

Bir konfeksiyoncu satışlarını % 50 kâr ile yapmaktadır. Bu konfeksiyoncu bir ceketin etiket fiyatında % 10 indirim yaptığı için müşteriden 30 TL daha az para almıştır.

Buna göre, bir ceketin maliyeti kaç TL'dir?

9.



ABC bir üçgen

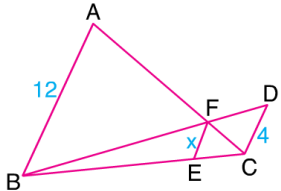
$$|AD| = |BD|$$

$$|AE| = |EC|$$

$$m(\widehat{DAE}) = 30^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

10.



$$[AB] \parallel [EF] \parallel [DC]$$

$$|AB| = 12 \text{ cm}$$

$$|CD| = 4 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|EF| = x$ kaç cm'dir?