

DEVELİ LİSESİ 2021/2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEMİ 9.SINIF			NOTU
MATEMATİK DERSİ 1. ORTAK SINAVI			
-----B-----			
ADI:	SOYADI:	SINIFI:	NO:

1)
 $7 \cdot 2^{x+1} - 2^{x-1} = 81$ denklemleri veriliyor. Buna göre
 $\frac{2^{x-1}}{3}$ ifadesinin değeri kaçtır?

2) $\left(\frac{2}{3}\right)^{2x+3} < \left(\frac{27}{8}\right)^{2-x}$ eşitsizliğini sağlayan en büyük x
tam sayısı kaçtır?

3) $3\sqrt{3} + \frac{4}{\sqrt{3}-1} - \frac{10}{\sqrt{3}+1}$ işleminin sonucu kaçtır?

4) $a < 0 < b$ olmak üzere, $\sqrt{(a-b)^2} + \sqrt[3]{a^3} + \sqrt{b^2}$ ifadesinin
sadeleşmiş biçimini açıklayarak yazınız.

5) Ayşe, Bengü ve Hakan, 104 tane oyuncak Ayşe ve Bengü sırasıyla 2 ve 3 ile doğru orantılı; Hakan, 5 ile ters orantılı olacak şekilde paylaşıyorlar. Buna göre, en çok oyuncak alan çocuk kaç oyuncak almıştır?

6) Bir veli toplantısına katılanlarla ilgili olarak aşağıdakiler bilinmektedir.
- Kadınların sayısı, erkeklerin sayısının 3 katıdır.
- Toplantıdan 2 evli çift ayrıldığında, kadınların sayısı erkeklerin sayısının 4 katı oluyor.
Buna göre toplantıya kaç kişi katılmıştır?

7) Buse bir kitabı aşağıdaki şekilde okuyor.
. $\frac{2}{5}$ 'ini günde 30 sayfa okuyarak bitiriyor.
. Kalan kısmını günde 40 sayfa okuyarak bitiriyor.
. Kitabın tamamını toplam 17 günde okuyor.
Buna göre, bu kitap kaç sayfadır?

8) İki kardeşten büyük olanın yaşı, küçük olanın yaşının 2 katından 3 fazladır.
. Küçük kardeş, büyük kardeşin bugünkü yaşına geldiğinde, ikisinin yaşları toplamı 29 olacaktır.
Buna göre, büyük kardeş bugün kaç yaşındadır?

9) A şehrinde yaşayan Kerem, B şehrindeki Aslı'yı ziyaret etmek istemektedir. Haritadan bu iki şehir arasındaki yolu belirleyen Kerem, planladığı bir saatte yola çıkıp aracıyla saatte 100 km hızla giderse saat 09.00'da, saatte 60 km hızla giderse aynı gün saat 11.00'de B şehrine varacağını hesaplıyor.
Buna göre, Kerem'in planladığı bu saatte yola çıkıp aynı gün saat 10.00'da B şehrine varması için aracının saatteki hızı kaç km olmalıdır?

10) Ağırlıkça %30'u şeker olan 60 gr şekerli suyun yarısı dökölüp yerine dökülen miktar kadar su eklenmiştir.
Buna göre son durumda oluşan şekerli suyun ağırlıkça yüzde kaç şekerdir?