



BURSA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI  
8. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI SINAV CEVAPLARI

1) İki telefonda birinin alarmı 45 dakika, diğersinin alarmı 60 dakika aralıklarla çalmaktadır.

İki telefonun alarmı saat 09.10'da birlikte çaldıktan sonra ilk kez saat kaçta birlikte çalar? İşlemlerinizi göstererek sonucu bulunuz. (15 Puan)

45	60	2
45	30	2
45	15	3
15	5	3
5	5	5
1	1	

(5 PUAN)

$$E.K.O.K(45,60) = 2.2.3.3.5$$
$$= 180$$

$$180 \text{ dk} = 3 \text{ saat}$$

(5 PUAN)

$$\begin{array}{r} 9.10 \\ + 3.00 \\ \hline 12.10 \end{array}$$

(5 PUAN)

2)  $25^4 \cdot 125^{-3} \cdot 5^2$  işleminin sonucunu işlemlerinizi göstererek bulunuz.(15 Puan)

$$(5^2)^4 \cdot (5^3)^{-3} \cdot 5^2 = 5^8 \cdot 5^{-9} \cdot 5^2 = 5^1$$

(5 PUAN)

(5 PUAN)

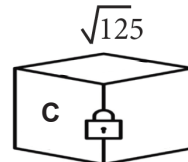
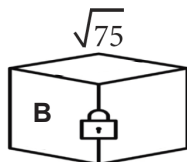
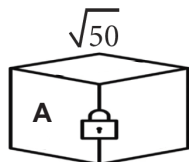
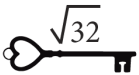
(5 PUAN)

3)  $\frac{3\sqrt{48} + \sqrt{27}}{\sqrt{75}}$  işleminin sonucunu işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 Puan)

$$\frac{3.4\sqrt{3} + 3\sqrt{3}}{5\sqrt{3}} = \frac{12\sqrt{3} + 3\sqrt{3}}{5\sqrt{3}} = \frac{15\sqrt{3}}{5\sqrt{3}} = 3$$

(3 PUAN) (3 PUAN) (3 PUAN) (3 PUAN)

4) Şekilde bir anahtar ve kilitleli üç kutu gösterilmiştir.



Anahtar ve kutu üzerindeki ifadelerin çarpımı bir doğal sayı ise kilit açılacaktır.

Buna göre anahtarın hangi kutudaki kilidi açacağını işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 Puan)

A Kutusu  $\sqrt{32} \cdot \sqrt{50} = \sqrt{1600} = 40$   
(10 PUAN) (5 PUAN)

