Çarpanlar ve katlar · çalışma kağıdı

Asal çarpanlara ayır, EBOB mu EKOK mu karar ver. Cevap anahtarı ikinci sayfada.

AD SOYAD _____ TARİH _____ PUAN _____ / 8

1 60 sayısının **tüm pozitif çarpanlarını** çarpan çiftleriyle bulunuz. 60'ın kaç pozitif çarpanı vardır?

2 540 sayısını **asal çarpanlarının üslü ifadelerinin çarpımı** şeklinde yazınız.

3 54 ve 90 sayılarının **EBOB ve EKOK**'unu asal çarpanlarını kullanarak bulunuz.

4 Hangi sayı çiftleri **aralarında asaldır?** (14, 21) · (9, 16) · (25, 36) · (12, 35)

5 120 L ve 150 L zeytinyağı, birbirine karıştırılmadan ve hiç artmadan eşit miktarda yağ alan şişelere konacak. Şişeler **en az kaç tane** olur?

6 İki zilden biri 15, diğeri 20 dakikada bir çalıyor. Saat 09.00'da birlikte çaldılar. **İlk kez yine saat kaçta** birlikte çalarlar?

7 $A = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$ ve $B = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 7$ olduğuna göre **EBOB(A, B)** ve **EKOK(A, B)** kaçtır?

8 Bir manav elmaları 8'erli ve 12'şerli paketlediğinde her seferinde 3 elma artıyor. Elma sayısı 100'den azsa **en çok kaç elma** vardır?

Cevap anahtarı

Önce kendin çöz, sonra kontrol et. Yanlışını silme; doğru çözümü yanına kırmızı kalemle yaz.

1 **1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60 · 12 çarpan**

Çiftler: 1·60, 2·30, 3·20, 4·15, 5·12, 6·10.

2 **$2^2 \cdot 3^3 \cdot 5$**

$4 \cdot 27 \cdot 5 = 540$.

3 **EBOB 18 · EKOK 270**

$54 = 2 \cdot 3^3$, $90 = 2 \cdot 3^2 \cdot 5$.

4 **(9, 16), (25, 36), (12, 35)**

14 ve 21'in ortak böleni 7'dir.

5 **9 şişe**

EBOB(120, 150) = 30 L; 4 + 5 = 9.

6 **10.00**

EKOK(15, 20) = 60 dakika.

7 **EBOB 12 · EKOK 2 520**

EBOB = $2^2 \cdot 3$; EKOK = $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7$.

8 **99 elma**

EKOK(8, 12) = 24: 24k + 3 → 3, 27, 51, 75, 99.

ÖZ DEĞERLENDİRME *kendine dürüst ol*

Çarpanları ve asal çarpanları buluyorum (1, 2)	1	2	3
EBOB ve EKOK hesaplıyorum (3, 7)	1	2	3
Aralarında asal sayıları belirliyorum (4)	1	2	3
EBOB–EKOK problemlerini çözüyorum (5, 6, 8)	1	2	3

1: henüz değil · 2: yardımla · 3: tek başıma

Bir konuda takıldın mı?

Ücretsiz seviye tespitiyle eksik konuları birlikte bulalım, sana özel bir çalışma planı hazırlayalım.