Çarpanlar ve katlar · çalışma kağıdı

Modelle düşün, kurallarla hızlan, gerekçeni yaz. Cevap anahtarı ikinci sayfada.

AD SOYAD _____ TARİH _____ PUAN _____ / 8

1 36 birim kareyle yapılabilecek tüm dikdörtgenleri düşünerek **36'nın tüm çarpanlarını** yazınız.

2 2 340 ve 7 425 sayılarının **2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10** ile tam bölünüp bölünmediğini gerekçesiyle belirleyiniz.

3 Üç basamaklı 5□2 sayısı 3 ile tam bölünmektedir. □ **yerine gelebilecek rakamları** bulunuz.

4 84 sayısını **asal çarpan ağacıyla** asal çarpanlarına ayırınız.

5 1 ile 30 arasındaki **asal sayıları** yazınız. Kaç tanedir?

6 Kenarları 24 m ve 36 m olan dikdörtgen bir arazinin kenarlarına, köşelere de gelecek şekilde **eşit aralıklarla** fidan dikilecek. Aralık tam sayı metre olacaksa **aralık kaç metre olabilir? En büyük aralık kaçtır?**

7 İki otobüs 15 ve 20 dakikada bir kalkıyor. 09.00'da birlikte kalktılar. **Sonraki üç birlikte kalkış saatini** yazınız.

8 Hangi sayı çiftleri **aralarında asaldır**? Gerekçelendiriniz. (9, 16) (14, 21) (25, 12)

Cevap anahtarı

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

1 **1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36**

1 × 36, 2 × 18, 3 × 12, 4 × 9, 6 × 6 dikdörtgenleri.

2 **2 340: hepsine · 7 425: 3, 5 ve 9'a**

2 340: rakam toplamı 9, son iki basamak 40, birler 0. 7 425: toplam 18, birler 5, tek sayı.

3 **2, 5 veya 8**

5 + □ + 2 = 7 + □ → 9, 12 ya da 15 olmalı.

4 **84 = 2 · 2 · 3 · 7**

Asal çarpanlar 2, 3 ve 7.

5 **2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29 · 10 tane**

Her birinin yalnızca iki çarpanı vardır.

6 **1, 2, 3, 4, 6 veya 12 m · en büyük 12 m**

Aralık hem 24'ü hem 36'yı tam bölmeli: ortak bölenler.

7 **10.00 · 11.00 · 12.00**

Ortak katlar 60, 120, 180 dakika.

8 **(9, 16) ve (25, 12)**

(14, 21)'in ortak böleni 7'dir.

ÖZ DEĞERLENDİRME *kendine dürüst ol*

Bir sayının çarpanlarını buluyorum (1)	1	2	3
Bölünebilme kurallarını kullanıyorum (2, 3)	1	2	3
Asal sayıları ve asal çarpanları belirliyorum (4, 5)	1	2	3
Ortak bölen ve ortak kat problemlerini çözüyorum (6, 7, 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.