

1.

x ve y birbirinden farklı iki basamaklı asal sayılardır.

x + y toplamının değeri 34'dür.

Kartlarda verilen bilgilere göre, x . y çarpımının değeri kaçtır?

- A) 250 B) 251 C) 252 D) 253

2.



Kapların içlerindeki su miktarı verilmiştir. Sular birbirine karıştırılmadan eş büyüklükteki şişelere doldurulacaktır. Hiç su artmayacağına göre, şişelerden biri en çok kaç mililitre su alır?

- A) 170 B) 150 C) 130 D) 120

3.

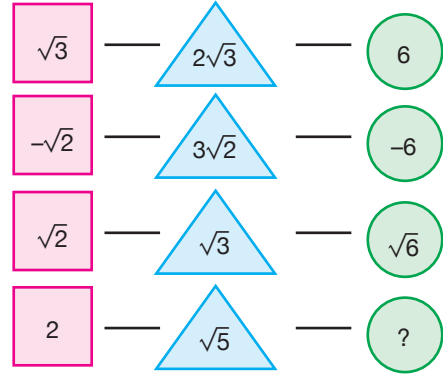


8 ile aralarında asal ama 15 ile aralarında asal değildir.

Banu aklında bir sayı tutmuştur. Banu'nun ifadesine göre, tuttuğu sayı aşağıdakilerden olabilir?

- A) 9 B) 12 C) 22 D) 23

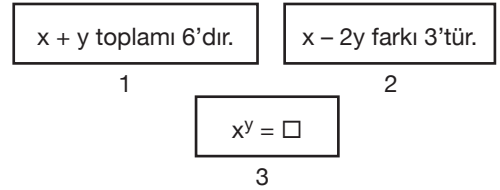
4.



Şekillerin içindeki sayılar belirli bir kurala göre dizilmiştir. Bu kurala göre ? yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılmalıdır?

- A) 2 B) $2 + \sqrt{5}$
C) 5 D) $2\sqrt{5}$

5.



1. ve 2. kartlardaki bilgilere göre 3. kartta bulunan □ ifadesi hangi sayıya eşittir?

- A) 5 B) 27 C) 64 D) 81

6.

$$\frac{x^3 - 9x}{2x - 6} \cdot \frac{2}{x}$$

Yukarıdaki pastanın üzerindeki cebirsel ifadesinin en sade biçimini bulan çocuk en büyük dilimi alacaktır.

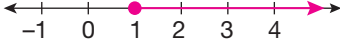
Buna göre, hangi çocuk pastadan en büyük dilimi almıştır?

- A) Bade $\frac{1}{x}$ B) Banu $x + 3$
C) Mithat $\frac{1}{x-3}$ D) Levent $x - 3$

7.

1. $2x + 7 \leq x - 8$
2. $6x + 20 \leq 2x + 24$
3. $5x - 10 \geq 5$
4. $9x - 1 \geq 3x + 5$

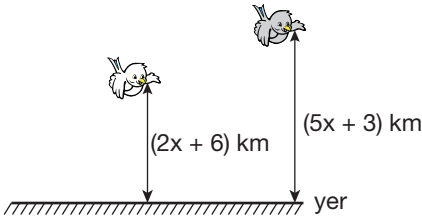
Tahtaya yazılı olan dört eşitsizlikten bir tanesinin sayı doğrusunda gösterilen çözüm kümesi aşağıdaki gibidir.



Buna göre, bu eşitsizliğin numarası kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

8.



Gri kuş, beyaz kuştan daha yüksektir. x 'in en küçük tamsayı değeri için gri kuşun yerden yüksekliği en az kaç km'dir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

9.

Aşağıdaki denklem sistemlerinden hangisinin grafikleri orjin noktasında kesişir?

- | | |
|-----------------|----------------|
| A) $2x + y = 1$ | B) $y = x$ |
| $x - y = 3$ | $y = -x$ |
| C) $y = 2x + 3$ | D) $y = x - 4$ |
| $y = 2x - 3$ | $y = -x$ |

10.



Şekildeki pasta, yükseklikleri eşit ve 5 cm olan dik dairesel silindir şeklindeki üç pasta üst üste konularak oluşturulmuştur.

Bu pastaların yarıçap uzunlukları 2 cm 3 cm ve 4 cm olduğuna göre; şekildeki pastanın hacmi kaç cm^3 'dür?

($\pi = 3$ alınız.)

- A) 405 B) 415 C) 425 D) 435