

7. SINIF 2023 GENEL TEKRAR SORU ÇÖZÜMÜ-7(EFSANELERE-2)

Soru 1. Uzunlukları eşit ve 100 cm olan iki mumdan birisi yakınlınca 10 saatte, diğeri 20 saatte tamamen yanıp bitmektedir.

Buna göre iki mum aynı anda yakılırsa kaç saat sonra bir mumun kalan uzunluğu diğeri mumun kalan uzunluğunun iki katı olur?

- A) $\frac{10}{3}$
- B) $\frac{12}{5}$
- C) $\frac{20}{3}$
- D) $\frac{25}{7}$

Soru 2. Aynı anda dikilen iki fidandan birisinin uzunluğu 30 cm'dir ve bu fidan her ay 8 cm uzamaktadır.

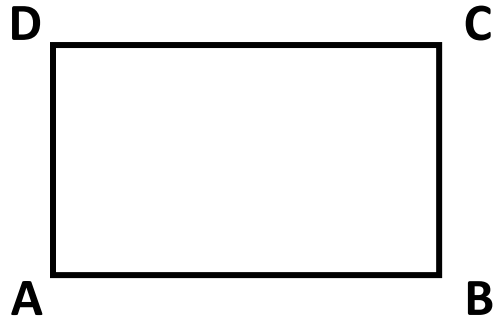
İkinci fidanın boyu 60 cm'dir ve bu fidanın boyu da her ay 3 cm uzamaktadır.

Buna göre küçük olan fidanın boyu kaç ay sonra uzun olan fidanın boyunun iki katı olur?



- A) 50
- B) 45
- C) 40
- D) 35

Soru 3.



Yukarıdaki dikdörtgenin kenar uzunlukları tam sayıdır.

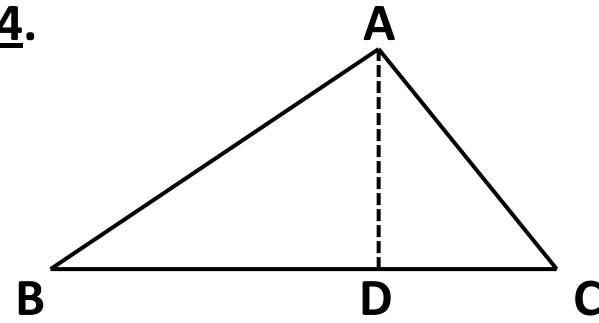
$$|AB| = x+3 \text{ cm}$$

$|BC| = x+1 \text{ cm}$ olduğuna göre

$A(ABCD)$ kaç cm^2 olabilir?

- A) 42
- B) 72
- C) 99
- D) 110

Soru 4.



Yukarıdaki ABC üçgeninde

$$[AD] \perp [BC]$$

$$|AD| = x+1 \text{ cm}$$

$$|BC| = x+2 \text{ cm}$$

$$A(ABC) = 55 \text{ cm}^2$$

olduğuna göre x doğal sayısı kaçtır?

- A) 9
- B) 10
- C) 11
- D) 12

Soru 5. $(x + 3). (x + 5) = 99$ olduğuna göre x doğal sayısı kaçtır?

- A) 6
- B) 8
- C) 9
- D) 11

Soru 6. Bir ekmek kuyruğu sırasında Ayşe baştan 7. sırada, Efe ise sondan 13. sıradadır. Ayşe ile Efe arasında 3 kişi olduğuna göre bu kuyrukta en az kaç kişi vardır?

- A) 15
- B) 18
- C) 20
- D) 23

Soru 7. Bir doğal sayının karesinin iki katı ile üç katının karesinin toplamı 99'dur. Buna göre bu sayı kaçtır?

- A) 11
- B) 9
- C) 5
- D) 3

Soru 8.

$(x^2)^2=256$ ise x doğal sayısı kaçtır?

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 8

Soru 9. Ceren ile Hatice kardeşlerin aralarında 4 yaş fark vardır. Hatice, Ceren'in şimdiki yaşına geldiğinde Ceren'in yaşı Hatice'nin şimdiki yaşının iki katı olacaktır. Buna göre Hatice şimdi kaç yaşındadır?

- A) 4
- B) 6
- C) 8
- D) 10

Soru 10. $x^{x+1} = 81$ ise x doğal sayısı kaçtır?

- A) 27
- B) 9
- C) 3
- D) 2

Soru 11. Düz bir tel önce iki eşit parçaya ayrılıyor.

Daha sonra bu parçalardan birisi 10 eşit parçaya, diğeri de 6 eşit parçaya bölünüyor.

Son durumda oluşan parçalardan uzunlar kılalardan 16 cm daha uzun olduğuna göre başlangıçtaki telin uzunluğu kaç cm olur?

- A) 240
- B) 360
- C) 480
- D) 720

Soru 12. Komşu tümler iki açıdan birsinin ölçüsü diğerinin 4 katından 10 derece fazladır.

Buna göre büyük olan aının bütünlerinin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 116
- B) 106
- C) 96
- D) 74

Soru 13. Bir sayının 1 eksiği ile aynı sayının 1 fazlasının çarpımı 80'dir. Buna göre bu sayı kaçtır?

- A) 8
- B) 9
- C) 10
- D) 11

Soru 14. $\frac{5 \cdot x^5}{x^3} = 320$ olduğuna göre x doğal sayısı kaçtır?

- A) 32
- B) 16
- C) 8
- D) 4

Soru 15. $\frac{x^x}{x^{x-2}} = 25$ ise x doğal sayısı kaçtır?

- A) 125
- B) 25
- C) 5
- D) 1