

SORULAR

1-)

x, y ve z sıfırdan büyük tam sayılardır.

$$A = 2^x \cdot 3^y \cdot 5^z$$

$$B = 3^2 \cdot 5^2$$

Yukarıda üslü sayıların çarpımı şeklinde verilen A ve B sayılarının ortak bölenlerinin en büyüğü 45 olduğuna göre $x+y+z$ toplamı en az kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

2-)

a = 2, b = 3 ve c = 5 olduğuna göre 180 sayısının a, b, c cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a^2 \cdot b^2 \cdot c$ B) $a \cdot b^2 \cdot c$
C) $a^2 \cdot b \cdot c$ D) $a^2 \cdot b^2 \cdot c^2$

3-)

Aralarında asal iki doğal sayının toplamı 15'tir.

Buna göre bu sayıların çarpımı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 26 B) 44 C) 54 D) 56

4-)

Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpanları 2, 3 ve 5'tir?

- A) 110 B) 100 C) 90 D) 72

5-) kesri bir doğal sayıya eşittir. 48

Buna göre a'nın alabileceği tüm doğal sayı değerleri hangi seçenekte verilmiştir?

- A) 1, 2, 3, 5, 6, 12, 24, 48
B) 1, 2, 3, 4, 5, 8, 12, 24, 48
C) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 48
D) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 16, 48

6-)

32 kg pirinç ve 42 kg bulgur birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit ağırlıklı poşetler halinde paketleneyecektir. Bir paket pirinç 5 TL'den ve bir paket bulgur 3 TL'den satılacağına göre pirinç ve bulgurun tamamının satışından kaç TL gelir elde edilir?

- A) 95 B) 97 C) 100 D) 105

1-)

$$A=2^4 \cdot 3^3 \cdot 5^2$$

$$B=2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 7$$

Yukarıda üslü biçimde ifade edilen A ve B sayılarının en küçük ortak katının, en büyük ortak bölenine oranı kaçtır?

- A) 7 B) 21 C) 42 D) 210

8-)

Alanı 120 cm² olan bir dikdörtgenin uzun kenarı ile kısa kenarı aralarında asal sayılar olduğuna göre bu dikdörtgenin çevre uzunluğu en az kaç cm'dir?

- A) 44 B) 46 C) 50 D) 86

9-)



Boyutları 25 cm ve 30 cm olan dikdörtgen biçimindeki mermer levhalardan en az kaç tanesi ile kare şeklindeki bir alan kaplanabilir?

- A)5 B)30 C)120 D)150

10-) Bir doğal sayının iki tane asal çarpanı olup çarpımı 15'tir. Bu doğal sayı hangisi olamaz?

- A) 45 B) 75 C) 105 D) 225

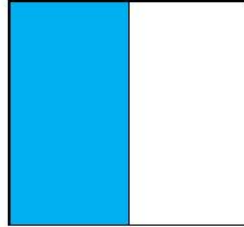
11-)

$$8 \cdot 10^2 + 9 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2} + 7 \cdot 10^{-3}$$

Çözümlemiş hali verilen sayının onlar basamağındaki rakam ile binde birler basamağındaki rakamın toplamı kaçtır?

- A) 16 B) 13
C) 12 D) 11

12-)



Kare şeklindeki bir kartonun yarısı maviye boyanmıştır.

Kare şeklindeki kartonun alanı 324 cm² olduğuna göre maviye boyalı kısmın çevresi kaç cm dir?

- A)54 B)36 C)24 D)18

13-) 8^4 sayısının çevreğini bulunuz ?

14-) Denizli Antalya arası 212 km'dir

15-)

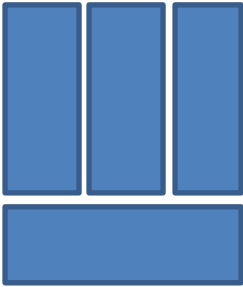
$$27 \cdot 3^{-5} \cdot 3^x = 1 \text{ olduğuna göre } x \text{ kaçtır?}$$

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

16-) 1cm^2 lik gore tex kaplama da beş yüz bin gözenek bulunmaktadır. 150 cm^2 lik gore tex kaplama da bulunan gözenek sayısını bilimsel gösterim ile gösteriniz ?

- A) $75 \cdot 10^6$
B) $7,5 \cdot 10^5$
C) $5 \cdot 10^6$
D) $7,5 \cdot 10^7$

17-)



Birbirine eş dört tane dikdörtgen ile yukarıdaki şekil oluşturulmuştur. Eş dikdörtgenlerden birisinin kısa kenarı 9^{-2} cm olduğuna göre eş dikdörtgenlerden birinin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 3^{-3} B) 3^{-5} C) 3^{-7} D) 3^{-9}

18-) Hangisi tam kare doğal sayıdır ?

- A) $\sqrt{64}$ B) $\sqrt{81}$
C) $\sqrt{25}$ D) $\sqrt{9}$

19-)



Bu yılki atletizm yarışmalarında $\sqrt{220}$ metre cirit atarak Avrupa şampiyonu oldum.

ASLI

Avrupa Atletizm Turnuvalarında Cirit atma yarışmasında bir sporcunun Aslı'yı geçebilmesi için atış uzunluğun doğal sayı olması şartıyla en az kaç metre cirit atması gerekirdi?

- A)13 B)14 C)15 D)18

20-)



Yukarıda verilen tahta cetvelin $\sqrt{120}$ boyu cm dir.

Buna göre bu cetvelle bir ölçüm yapılarak; 10 cm 12cm 6cm 8cm 11cm 17cm 9cm uzunluklarından kaç tanesi ölçülemez?

- A)2 B)3 C)4 D)5

Muhammed ALTUNIŞIK
Matematik Öğretmeni