

Adı :

Soyadı :

Sınıfı : No :

A

KİTAPÇIĞI



KAHRAMANMARAS
İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ
06.11.2024

ÖĞLE **ORTAK** **ÖĞLE**
OTURUMU **SINAV** **OTURUMU**
Matematik Dersi
I. Dönem I. Ortak Sınavı

1. 2024 yılında, 42 yaşında olan bir babanın kendi yaşının pozitif tam sayı çarpanı olan yaşlarda üç çocuğu vardır.

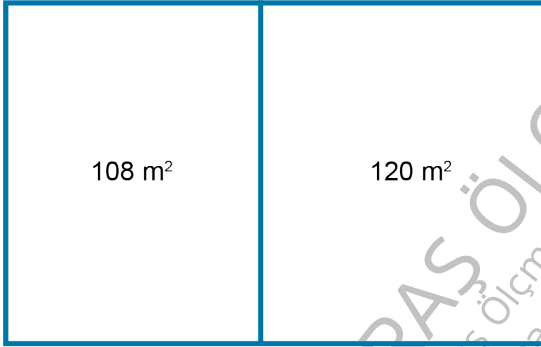
Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu çocuklardan birinin yaşı olamaz?

- A) 7 B) 6 C) 4 D) 3

2. Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpan sayısı **en fazladır**?

- A) 27 B) 30 C) 48 D) 64

3. Aşağıda kenar uzunlukları tam sayı ve birer kenarları ortak iki dikdörtgen parselin alanları verilmiştir.



Bu parselin çevre uzunluğu en az kaç metredir?

- A) 62 B) 72 C) 88 D) 96

4. K ve L sayılarının asal çarpanlarının çarpımı aşağıda verilmiştir.

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

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

Buna göre $\frac{EKOK(K,L)}{EBOB(K,L)}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 14 B) 21 C) 35 D) 42

5. Bir dondurmacıda sade dondurmanın külahı 25 TL meyveli dondurmanın külahı 35 TL'dir.



Sade Dondurma
25 TL
Meyveli Dondurma
35 TL

Bu dondurmacıya gelen bir arkadaş grubundakilerin bazıları sade dondurma bazıları ise meyveli dondurma almışlardır.

Alınan meyveli ve sade dondurmalara ödenen ücret eşit olduğuna göre bu grupta en az kaç kişi vardır?

- A) 5 B) 7 C) 10 D) 12

6. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangileri aralarında asaldır?

- A) 15 ile 24 B) 9 ile 33
C) 35 ile 42 D) 27 ile 55

7. İki basamaklı A3 ile 48 sayıları aralarında asal sayılardır.

A3 sayısı 48 sayısından büyük olduğuna göre A yerine gelecek rakamların toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 23 C) 26 D) 29

8.

$$(-3)^{-4}$$

Verilen üslü ifadenin değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{1}{81}$ B) $\frac{1}{12}$ C) 12 D) 81

9.

$$2^a = \frac{1}{32} \text{ ve } 3^{-b} = \frac{1}{9}$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre a + b değeri kaçtır?

- A) 7 B) 3 C) -3 D) -7

10.

$$\frac{(3^2)^{-1} \cdot 27^2}{9^{-1}}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

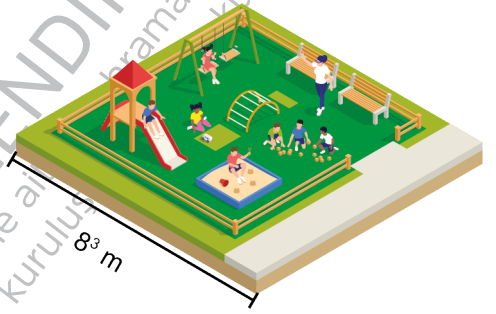
- A) 3^2 B) 3^4 C) 3^6 D) 3^8

11. Zeytin üreticiliği yapan bir çiftçinin 2^7 tane zeytin ağacı vardır. Her ağaçtan da ortalama 2^3 litre zeytin yağı elde etmektedir. Elde ettiği zeytin yağının tamamını her biri 2^4 litre alan tenekelere koyarak tenekesini 2^{12} TL'den satmaktadır.

Bu çiftçi zeytin yağının tamamının satışından kaç TL gelir elde eder?

- A) 2^{12} B) 2^{18} C) 2^{19} D) 2^{26}

12. Görselde bir kenar uzunluğu verilen kare şeklindeki parkın etrafına köşelere de dikilmek şartıyla 2^5 m aralıklarla aydınlatma direği dikilecektir.



Buna göre bu parkın etrafına kaç tane aydınlatma direği dikilir?

- A) 4^2 B) 2^6 C) 4^4 D) 8^3

13. Aşağıda 204,507 sayısının çözümlenmiş hali verilmiştir.

$$204,507 = 2 \cdot 10^a + 4 \cdot 10^b + 5 \cdot 10^c + 7 \cdot 10^d$$

Buna göre a + b + c + d işleminin sonucu kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1

14. $0,17 \cdot 10^8 = 17 \cdot 10^x$
 $0,235 \cdot 10^{-4} = 235 \cdot 10^y$

Yukarıda verilen ifadelerle göre $x + y$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 5

15. Bilim insanları yaptıkları araştırmada, Dünya'ya 137 ışık yılı uzaklıkta "TOI-715" adı verilen bir gezegen keşfetti.

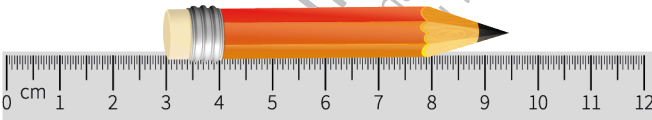
Yukarıda adı geçen gezegenin dünyaya olan uzaklığının kilometre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (1 ışık yılı = $9 \cdot 10^{12}$ km)

- A) $1,233 \cdot 10^{12}$ B) $1,37 \cdot 10^{12}$
C) $1,37 \cdot 10^{14}$ D) $1,233 \cdot 10^{15}$

16. Üç basamaklı en küçük tam kare sayı iki basamaklı en büyük tam kare sayıdan kaç fazladır?

- A) 23 B) 21 C) 19 D) 17

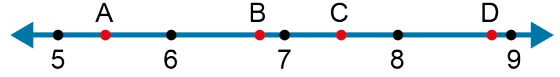
17. Aşağıda bir kalemın uzunluğunun ölçümü gösterilmiştir.



Buna göre bu kalemın boy uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{28}$ B) $\sqrt{34}$ C) $\sqrt{42}$ D) $\sqrt{50}$

18. Sayı doğrusu üzerinde A, B, C ve D sayıları gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdaki sayılardan hangisi bu harflerden birine karşılık gelemez?

- A) $\sqrt{30}$ B) $\sqrt{45}$ C) $\sqrt{78}$ D) $\sqrt{85}$

19. Aşağıda kenar uzunlukları santimetre cinsinden verilen çubuklardan üç tanesi üç noktalarından birleştirilerek bir eşkenar üçgen oluşturulacaktır.



Bu çubuklardan hangisi eşkenar üçgenin oluşturulmasında kullanılmaz?

- A) $6\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{8}$ C) $2\sqrt{18}$ D) $4\sqrt{6}$

20. $\sqrt{48} = a\sqrt{b}$ ve

$3\sqrt{50} = c\sqrt{d}$

Verilen eşitliklerde b ve d'nin alabileceği en küçük tam sayı değeri için $\frac{b+c}{a+d}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

ÖĞLE
OTURUMU

ÖĞLE
OTURUMU