

- Doğal Sayılarla İşlemler
- Çarpanlar ve Katlar
- Kümeler
- Tam Sayılar
- Kesirlerle İşlemler
- Ondalık Gösterim
- Oran
- Cebirsel İfadeler
- Veri Toplama ve Değerlendirme
- Veri Analizi
- Açılar
- Alan Ölçme
- Çember
- Geometrik Cisimler
- Sıvı Ölçme

Doğru

Yanlış

Boş

ÇÖZÜM
KONTROL
SİSTEMİ

Ad Soyad : _____

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D
21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D
26	A	B	C	D
27	A	B	C	D
28	A	B	C	D
29	A	B	C	D
30	A	B	C	D

Optik No : 2401

FERNUS MOD PRO

Hazır Bulunuşluk Sınavı



1.

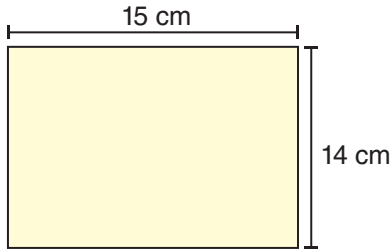


Görselde verilen üslü ifadede “■” ve “★” yerine gelebilecek sayıların çarpımı 12’dir.

Buna göre bu üslü ifadenin değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 36 B) 49 C) 64 D) 81

2. Aşağıda kenar uzunluklarıyla bir dikdörtgen gösterilmiştir.



Buna göre dikdörtgenin santimetrekare cinsinden alanının farklı asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

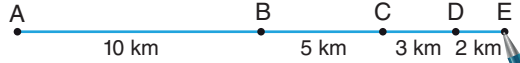
- A) 10 B) 12 C) 15 D) 17

3.

BİLGİ:

Bir tükenmez kalemle ortalama 2,25 km çizgi çizilebilmektedir.

Tükenmez kalemler yardımıyla yapılan bir deneyde, A noktasından E noktasına kadar yeterli sayıda özdeş tükenmez kalemle çizgi çizilecektir.



Yukarıda yapılan çizgi çalışması esnasında kalemin bittiği noktada yeni kalemle çizgi çizilmeye devam edilecektir.

Buna göre aşağıda verilen noktaların hangisinin üzerindeyken herhangi bir kalemin mürekkebi biter?

- A) B B) C C) D D) E



4. Aşağıda 6/B sınıfında açılan iki kurs, katılımcı listeleriyle birlikte verilmiştir.

Kurs Adı:
ROBOTİK KODLAMA
Ali
Gökbey
Dila
Bade
Ömer
Karaca
Sezgin

Kurs Adı:
DRAMA
Sezgin
Karaca
Özge
Arven
Toprak
Dila
Rüzgâr

Her iki kursa aynı anda katılan öğrenci sayısının dört katı kadar hiçbir kursa katılım göstermeyen öğrenci vardır.

Buna göre 6/B sınıfının mevcudu en az kaçtır?

- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26

5. Aşağıda $\frac{\blacksquare}{2}$ kesri ile 4 doğal sayısının karşılaştırması verilmiştir.

$$\frac{\blacksquare}{2} < 4$$

Buna göre \blacksquare 'nin alabileceği en büyük doğal sayı değeri kaçtır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5

6. A kesrine karşılık gelen ondalık gösterimin çözümlenmesi " $2 \cdot 1 + 1 \cdot \frac{1}{10}$ ", B kesrine karşılık gelen ondalık gösterimin çözümlenmesi ise " $1 \cdot 1 + 5 \cdot \frac{1}{10}$ " dur.

Buna göre A+B'nin değeri kaçtır?

- A) 2,6 B) 2,8 C) 3,2 D) 3,6

7. Aşağıda x liraya satılan bir tişört verilmiştir.



Her bir tişörtten 10 lira kâr elde edilmektedir.

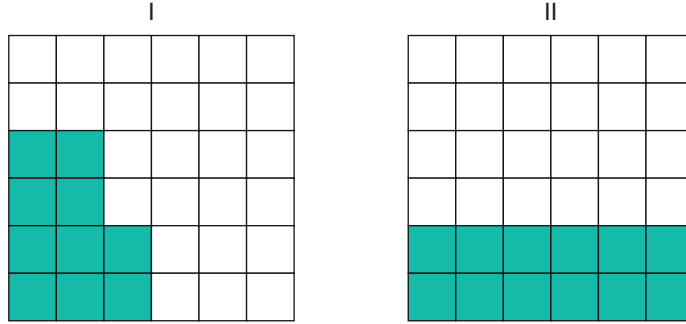
Buna göre bu ürünün üç adedinin maliyetleri toplamını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3 \cdot (x + 10)$ B) $3 \cdot (x - 10)$
C) $10 \cdot (x - 3)$ D) $10 \cdot (x + 3)$



Hazır Bulunuşluk Sınavı

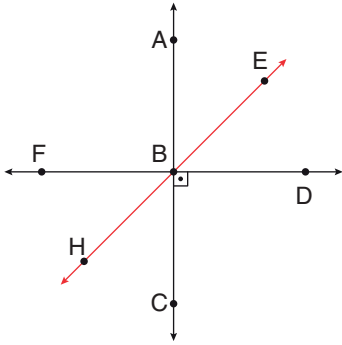
8. Aşağıda karesel bölümlerden oluşan iki şekil verilmiştir.



Buna göre I. şekildeki boyalı kare sayısının, II. şekildeki boyalı kare sayısına oranının $\frac{2}{3}$ olması için aşağıda verilen işlemlerden hangisi uygulanamaz?

- A) II. şekilde 5 kare daha boyanmalıdır.
 B) I. şekilde 2 karenin boyası silinmelidir.
 C) I. şekilde 6 kare, II. şekilde 12 kare daha boyanmalıdır.
 D) I. şekilde 10 kare, II. şekilde 18 kare daha boyanmalıdır.

9.

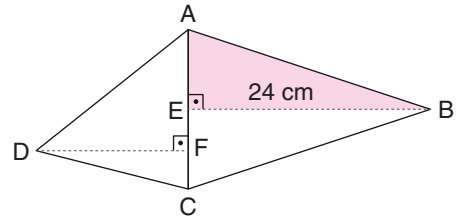


Şekilde $[BC \perp FD]$ ve A, B, C noktaları; H, B, E noktaları doğrusaldır. $s(\widehat{EBD}) = 53^\circ$ dir.

Buna göre $s(\widehat{ABE})$ kaç derecedir?

- A) 37 B) 53 C) 64 D) 72

10. Aşağıda tabanları ortak iki üçgen verilmiştir.



ADC üçgeninin alanının, ABC üçgeninin alanına oranı $\frac{3}{4}$ 'tür.

EB uzunluğu 24 cm olduğuna göre DF uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 48 B) 36 C) 32 D) 18

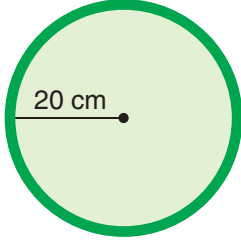


11.

BİLGİ:

Yarıçapı r olan çemberin çevre uzunluğu $2\pi r$ formülüyle hesaplanır.

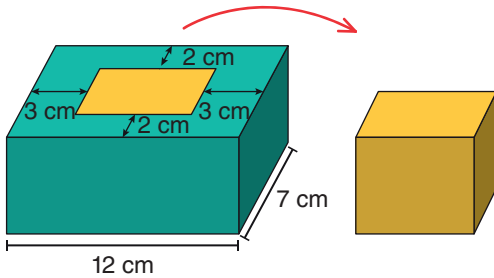
Aşağıda verilen kalınlığı önemsiz çember şeklindeki bir halkanın yarıçapı 20 cm'dir.



Buna göre bu halkanın çevre uzunluğu kaç santimetredir? ($\pi = 3,14$ alınınız.)

- A) 62,8 B) 125,6 C) 188,4 D) 251,2

12. Aşağıda verilen hacmi 420 cm^3 olan dikdörtgenler prizmasının içerisinde yüksekliği prizmanın yüksekliğine eşit olan bir dikdörtgenler prizması çıkarılıyor.



Buna göre çıkarılan prizmanın hacmi kaç santimetreküptür?

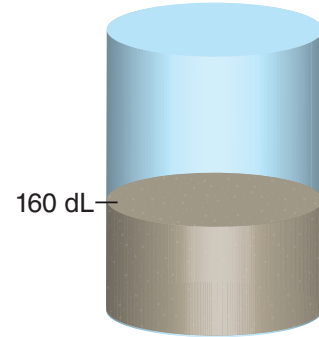
- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90

13. "■" sembolü bir rakamı ifade etmekte olup iki basamaklı $6■$ ve $■3$ doğal sayıları birer asal sayıdır.

Buna göre ■ sembolü yerine gelebilecek farklı rakamların toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 5 C) 7 D) 8

14. Aşağıda içinde 160 dL hacminde kum bulunan bir varil verilmiştir.



Varilin içine 100 dL su eklenmiş ve kumun hacminin dörtte biri kadar sıvı, kum tanecikleri arasındaki boşlukları doldurmuştur.

Buna göre son durumda kaptaki karışımın yüksekliği kaç desilitredir?

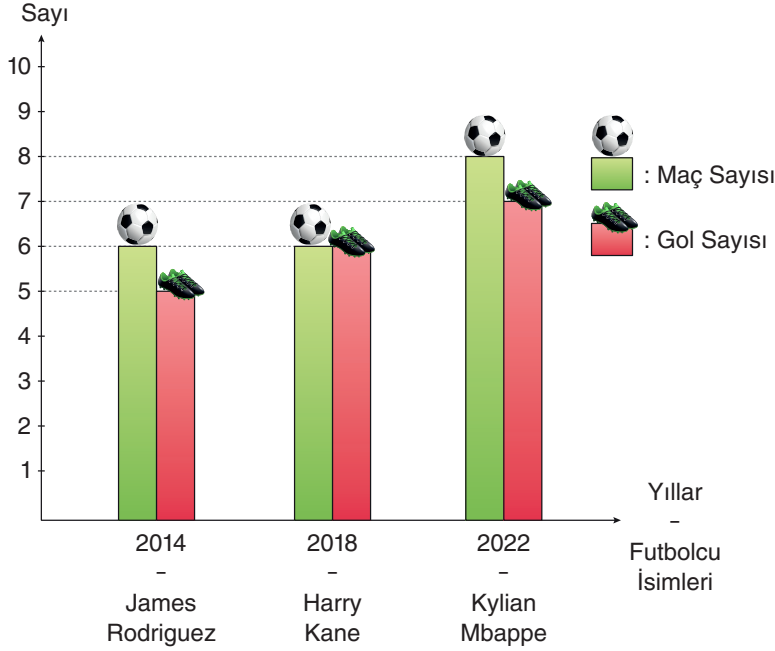
- A) 200 B) 220 C) 240 D) 280



Hazır Bulunuşluk Sınavı

15. Düzenlenen son üç Dünya Kupası'nda gol kralı olan futbolcuların attıkları gol ve oynadıkları maç sayıları aşağıdaki grafikte verilmiştir.

Grafik: Son Üç Dünya Kupası'nın Gol Kralları



Elif, grafikteki maç sayılarının açıklığını A, futbolcuların gol sayılarının ortalamasını B ile ifade etmiştir.

Buna göre $A + B$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5

16. Aşağıda uç noktaları A ve B olan 30 cm uzunluğunda bir ip verilmiştir.



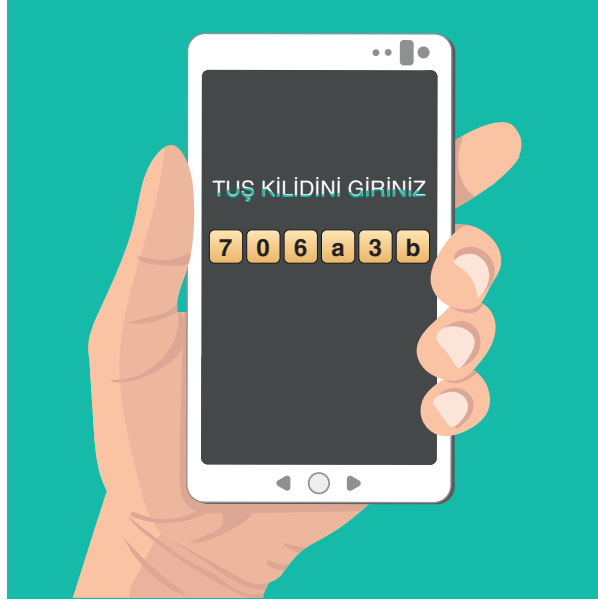
Ezgi, bu ipin santimetre cinsinden uzunluk değerinin doğal sayı çarpanlarını bulmuştur. Daha sonra A noktasına mesafesi bu değerlerde olan tüm noktaları işaretlemiştir. Bu işaretli noktalardan A noktasına uzaklık değeri ip uzunluğunun asal çarpanı olan noktaların hepsini kesmiştir.

Buna göre son durumda elde edilen ip parçalarından birinin santimetre cinsinden uzunluğu aşağıdakilerden hangisi değildir?

- A) 1 B) 2 C) 25 D) 27



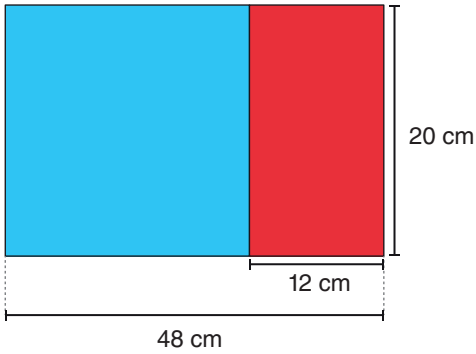
17. Asaf, telefonunun tuş kilidi ekranına altı basamaklı bir şifre koymuş ancak şifrenin a ve b ile gösterilmiş iki basamağını unutmuştur.



Asaf'ın oluşturduğu şifre 3 ve 5 ile tam bölünebilen, rakamları birbirinden farklı bir doğal sayıdır.

Buna göre a + b'nin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5 B) 9 C) 14 D) 19
18. Aşağıda mavi ve kırmızı dikdörtgenlerden oluşan bir şekil, kenar uzunluklarıyla birlikte gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi mavi ve kırmızı boyalı bölgelerin alanları farkına eşittir?

- A) $(48 - 12) \cdot 20$ B) $(48 - 36) \cdot 20$
C) $(48 - 20) \cdot 12$ D) $(36 - 12) \cdot 20$

19. Aşağıdaki tabloda bazı meyvelerin birer kilogramlarının fiyatları verilmiştir.

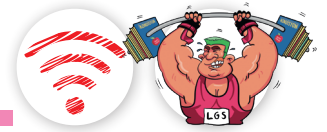
Tablo: Meyvelerin Kilogram Fiyatları

Meyve Adı	Fiyatı (TL)
Elma	25,5
Armut	27,2
Muz	29,90
Çilek	42,25

Bu meyvelerden 2 kg elma, 3 kg armut, 2 kg muz ve bir miktar çilek alan Ali, kasaya 400 TL uzatmış ve 38,6 TL para üstü almıştır.

Buna göre Ali kaç kilogram çilek almıştır?

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



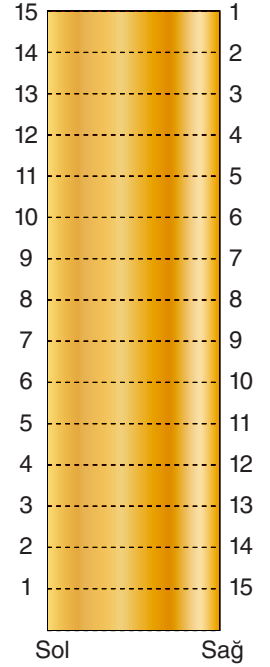
Hazır Bulunuşluk Sınavı

20. Yanda iki taraflı ölçüm yapan bir cetvel gösterilmiştir.

Seda, bu cetvelin sağ ve sol tarafında ölçüm yapan sayıların yanına (-) işareti ekleyip negatif tam sayılar elde etmiştir.

Buna göre son durumda cetvelde karşılıklı olan tam sayı çiftlerinden kaç tanesinde cetvelin sol tarafındaki tam sayı değeri daha büyüktür?

- A) 6 B) 7
C) 8 D) 11



21. x bir doğal sayı olmak üzere $2 \cdot (x + 1)$ cebirsel ifadesinin sözel açıklaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) x sayısının 2 katıdır.
B) x sayısının 1 fazlasıdır.
C) x sayısının 2 katının 1 fazlasıdır.
D) x sayısının 1 fazlasının 2 katıdır.

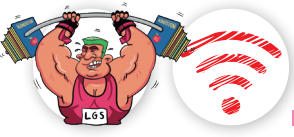
22.

$$|-3| + |-7| = \star$$

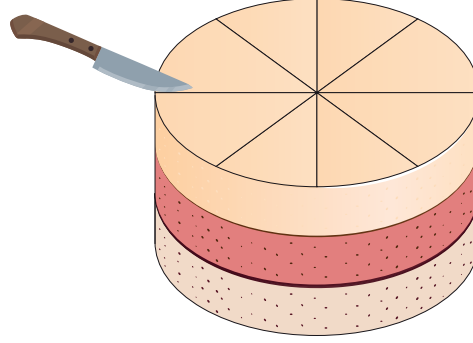
$$|-5| + |+3| = \blacksquare$$

Yukarıda verilen ifadelerle göre " $\star + \blacksquare$ " işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 18 D) 20



23. Elif, doğum günü pastasını aşağıdaki gibi 8 eş dilime ayırmıştır.

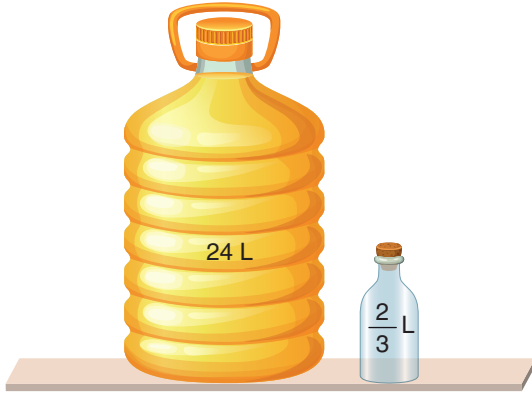


Bu pastadan bir dilim alan Elif aldığı dilimin $\frac{2}{3}$ 'sini yemiştir.

Buna göre Elif son durumda tüm pastanın kaçta kaçını yemiştir?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{24}$

24. Görselde 24 L hacminde bir zeytinyağı verilmiştir.

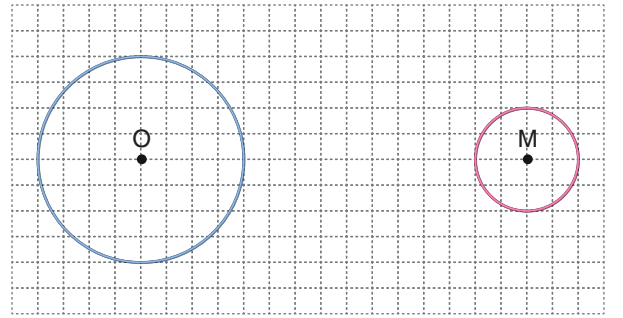


Bu zeytinyağı her biri $\frac{2}{3}$ L hacme sahip şişelere konulacaktır.

Buna göre en az kaç şişe zeytinyağı elde edilir?

- A) 36 B) 30 C) 20 D) 16

25. Aşağıda kareli zemin üzerinde verilen O ve M merkezli çemberlerin merkezleri arasındaki mesafe 60 cm'dir.



Buna göre M merkezli çemberin çevre uzunluğu kaç santimetredir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 42 B) 48 C) 54 D) 60