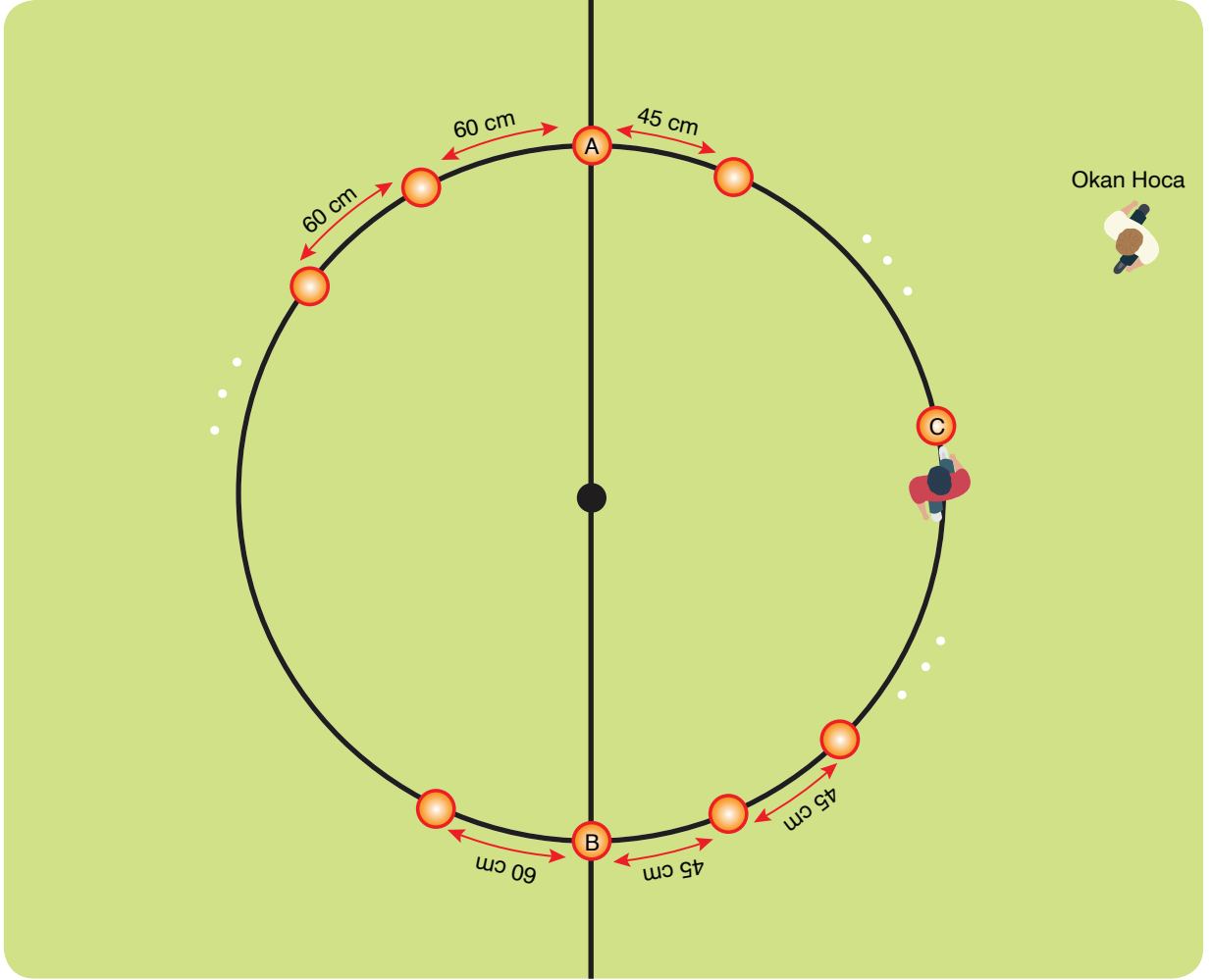


1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan bölümüne işaretleyiniz.

1. $1 m = 100 cm$

Yarıçapı r olan çemberin çevre uzunluğu $2 \cdot \pi \cdot r$ dir.

Antrenör Okan Hoca, bir zıplama antrenmanında kullanılmak üzere futbol sahasının ortasında bulunan çemberin çapı doğrultusunda A ve B kukalarını bırakmıştır. Kukalar çemberin sol tarafına aralarındaki yay uzunlukları 60 cm, sağ tarafına aralarındaki yay uzunlukları 45 cm olacak şekilde eşit aralıklarla diziliyor.



Okan Hoca, Ömer'den C kukasından başlayıp çember üzerindeki bütün kukaların üzerinden atlayarak bir tur atmasını istemiştir.

A ve B kukaları arasındaki uzaklık 18 metreden fazla olduğuna göre, Ömer en az kaç kukanın üzerinden atlamış olabilir? (π 'yi 3 alınız.)

A) 128

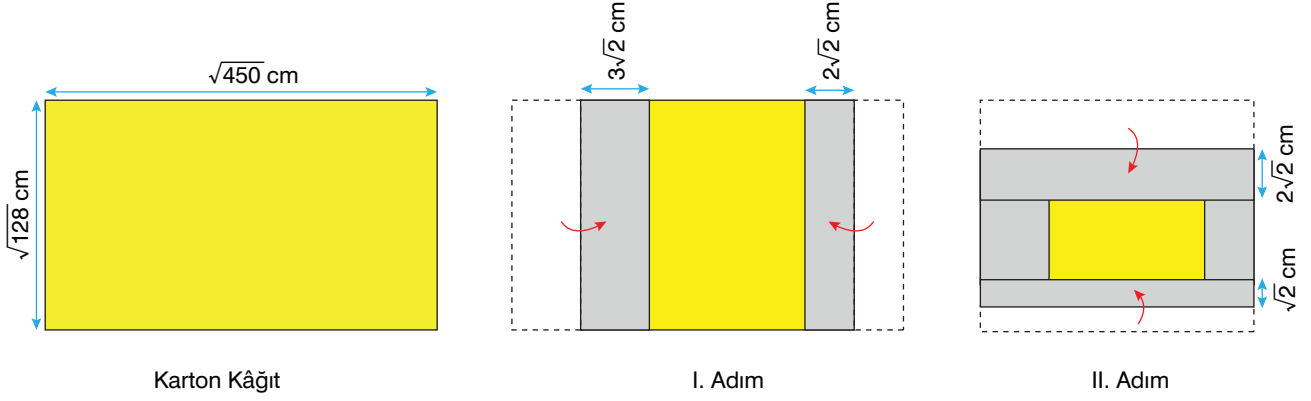
B) 125

C) 113

D) 112



5. Murat, bir yüzü sarı, diğer yüzü gri olan dikdörtgen şeklindeki bir kartonu aşağıdaki gibi iki adımda katlamıştır.



Buna göre, II. adımda görünen sarı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 100 B) $30\sqrt{2}$ C) 20 D) 18

6. Aşağıda, 4 kavanozdaki sakızların renklerine göre sayıları gösterilmiştir.

Kavanozda
80 tane sarı renkte
sakız vardır.



Kavanozda
72 tane mavi renkte
sakız vardır.



Kavanozda
81 tane yeşil renkte
sakız vardır.



Kavanozda
75 tane pembe renkte
sakız vardır.



Betül, bu kavanozlardan iki tanesindeki sakızların tamamını bir grup çocuğa; her bir çocuk 1'den fazla, eşit sayıda ve aynı renkteki sakızlardan alacak şekilde paylaşacaktır.

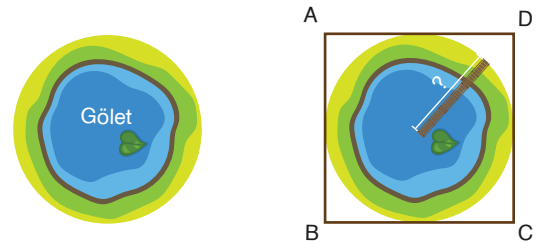
Buna göre, Betül hangi iki kavanozu seçerse sakızları çocuklara istenilen şekilde dağıtamaz?

- A) A ve B B) A ve C
C) B ve D D) C ve D

7. a ve b, 1'den farklı birer sayma sayısı olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi $a\sqrt{b}$ şeklinde yazılabilir?

- A) $\sqrt{30}$ B) $\sqrt{75}$ C) $\sqrt{91}$ D) $\sqrt{105}$

8. Bir ildeki parklar müdürlüğü, daire şeklindeki bir göletin çevresini çitle çevirmiştir. Çitlerle oluşturulan kare şeklindeki bu bölgenin alanı $1,69 \text{ km}^2$ dir.



Müdürlük, göletin kıyısından merkezine üstteki gibi bir yürüyüş iskelesi yaptırmıştır.

Buna göre, yapılan iskelenin uzunluğu kaç kilometredir?

- A) 0,65 B) 0,95 C) 1,1 D) 1,3

9.



Yandaki afişte otomobillerin doğaya verdiği zararla ilgili bilgi verilmektedir.

Bir şirket sahibi, şirketinin doğaya verdiği zararı azaltmak için şirket otomobillerinin sayısını azaltacaktır. Otomobillerinin 2019 yılında $2 \cdot 10^8$ km yol gittiği bilinen bu şirketin, 2020 yılında da aynı miktarda yol gideceği düşünülmektedir.

Şirket sahibi, 2020 yılında otomobil sayısını azaltarak otomobillerin gittiği toplam yol uzunluğunu %25 oranında azaltmayı planlamaktadır.

Yapılan bu plan ile şirket otomobillerinin doğaya bıraktığı karbondioksit miktarındaki azalmanın kg cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $0,25 \cdot 10^6$ B) $5 \cdot 10^6$ C) $1 \cdot 10^7$ D) $4 \cdot 10^7$

10. Bir mağaza sattığı ürünlere, fiyatının TL cinsinden değerinin asal çarpanlarından biri kadar eşit taksit yapmaktadır.

Örneğin; 72'nin asal çarpanları 2 ve 3 olduğundan fiyatı 72 TL olan bir ürüne mağaza 2 veya 3 taksit yapmaktadır.

Aşağıda bu mağazada satılan 4 sandalyenin fiyatları gösterilmiştir.



112 TL



108 TL



200 TL



154 TL

Korcan Bey, bu sandalyelerden birini taksitle satın aldığına göre, ödeyeceği taksitlerden biri en az kaç TL'dir?

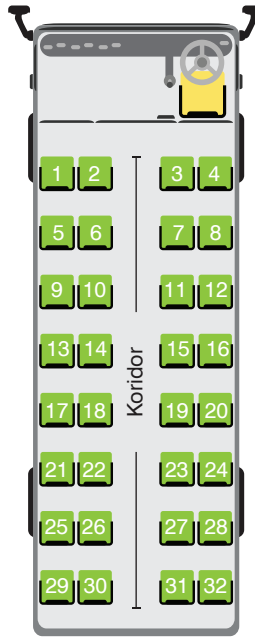
A) 12

B) 14

C) 16

D) 22

11.



Yanda bir otobüsün numaralandırılmış 32 koltuğu gösterilmiştir.

a ve b birer pozitif tam sayı olmak üzere bu otobüsün $2^a \cdot 3^b$ şeklinde asal çarpanlarına ayrılabilen numaralı koltukları ayırtılmıştır.

Sinan Bey, bu otobüsten bitişindeki koltuk boş olan bir yerden bilet alacaktır.

Buna göre, Sinan Bey'in alacağı biletteki koltuk numarası aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 5

B) 17

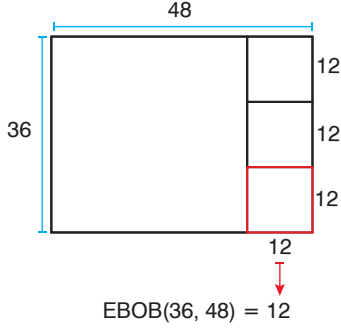
C) 23

D) 27

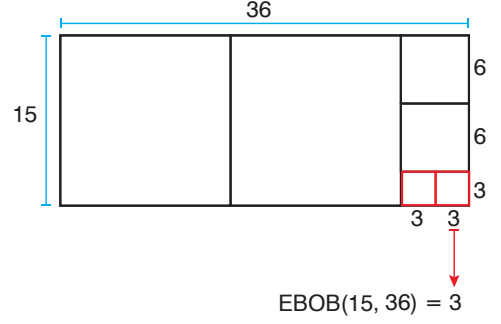


12. Bir dikdörtgenin iç bölgesi tamamen karesel bölgelere ayrılarak iki doğal sayının EBOB'u bulunabilir. Bunun için doğal sayılar dikdörtgenin kenar uzunlukları olarak alınır.

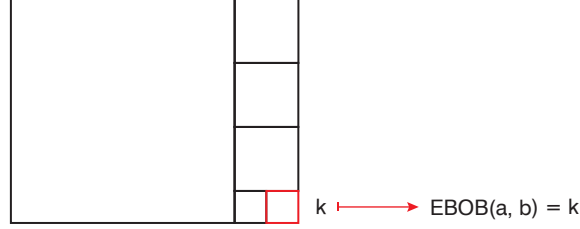
- Örneğin; 36 ve 48 sayılarının EBOB'u bulunurken, dikdörtgenin uzun kenarı 48 birim ve kısa kenarı 36 birim olarak alınır.



- Örneğin; 15 ve 36 sayılarının EBOB'u bulunurken, dikdörtgenin uzun kenarı 36 birim ve kısa kenarı 15 birim olarak alınır.



Betül, bu yöntemle aralarında asal olmayan a ve b doğal sayılarının EBOB'unu aşağıdaki şekli çizerek bulmuştur.



Buna göre, EKOK(a, b)'nin değeri en az kaç olabilir?

- A) 126 B) 96 C) 84 D) 56

13. Tablo: Sporcuların Yarışı Bitirme Süreleri

Sporcu	Süre (dakika)
Sude	$1 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
Hale	$1 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-3}$
Funda	$9 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-3}$
Şeyma	$9 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1}$

Yukarıdaki tabloda bir koşu yarışına katılan dört sporcunun yarış bitirme süreleri verilmiştir.

Buna göre, sporculardan hangisi yarış sonuncu olarak bitirmiştir?

- A) Sude B) Hale
C) Funda D) Şeyma

- 14.

$$2^{-2} \cdot 2^{-1} + \frac{2^{-1}}{2}$$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

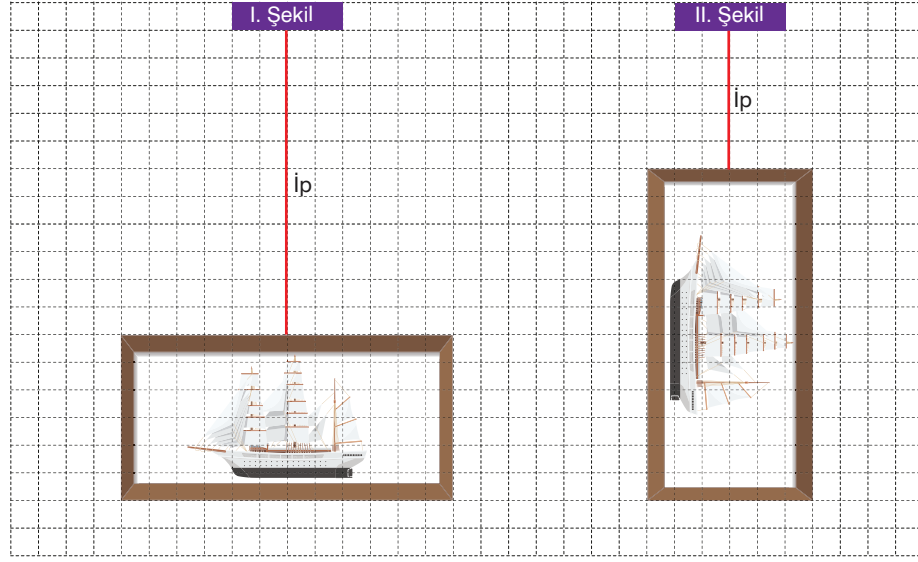
- A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{7}{8}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{3}{8}$

15. Aşağıdakilerden hangisinin değeri tam kare bir sayıdır?

- A) $\sqrt{16}$ B) $\sqrt{50}$ C) $\sqrt{64}$ D) $\sqrt{100}$



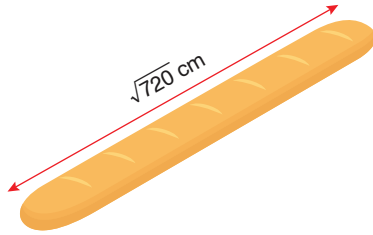
16. Aşağıda kareli zemin şeklinde modellenmiş bir duvarda, alanı 216 cm^2 olan dikdörtgen şeklindeki iki eş tablonun iplerle asıldığı durumlar gösterilmiştir.



Buna göre, kullanılan iplerin toplam uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $16\sqrt{6}$ B) $12\sqrt{2}$ C) $16\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$

17.



Yukarıda uzunluğu verilen ekmek, eşit uzunlukta dilimlere ayrılacaktır.

Buna göre, dilimlerden birinin uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $6\sqrt{6} \text{ cm}$ B) $5\sqrt{3} \text{ cm}$
C) $9\sqrt{2} \text{ cm}$ D) $2\sqrt{5} \text{ cm}$

18. I. $\text{EBOB}(15, 45) = 15$

II. $\text{EKOK}(18, 54) = 108$

III. $\text{EBOB}(23, 25) = 1$

Yukarıdaki eşitliklerden hangileri doğrudur?

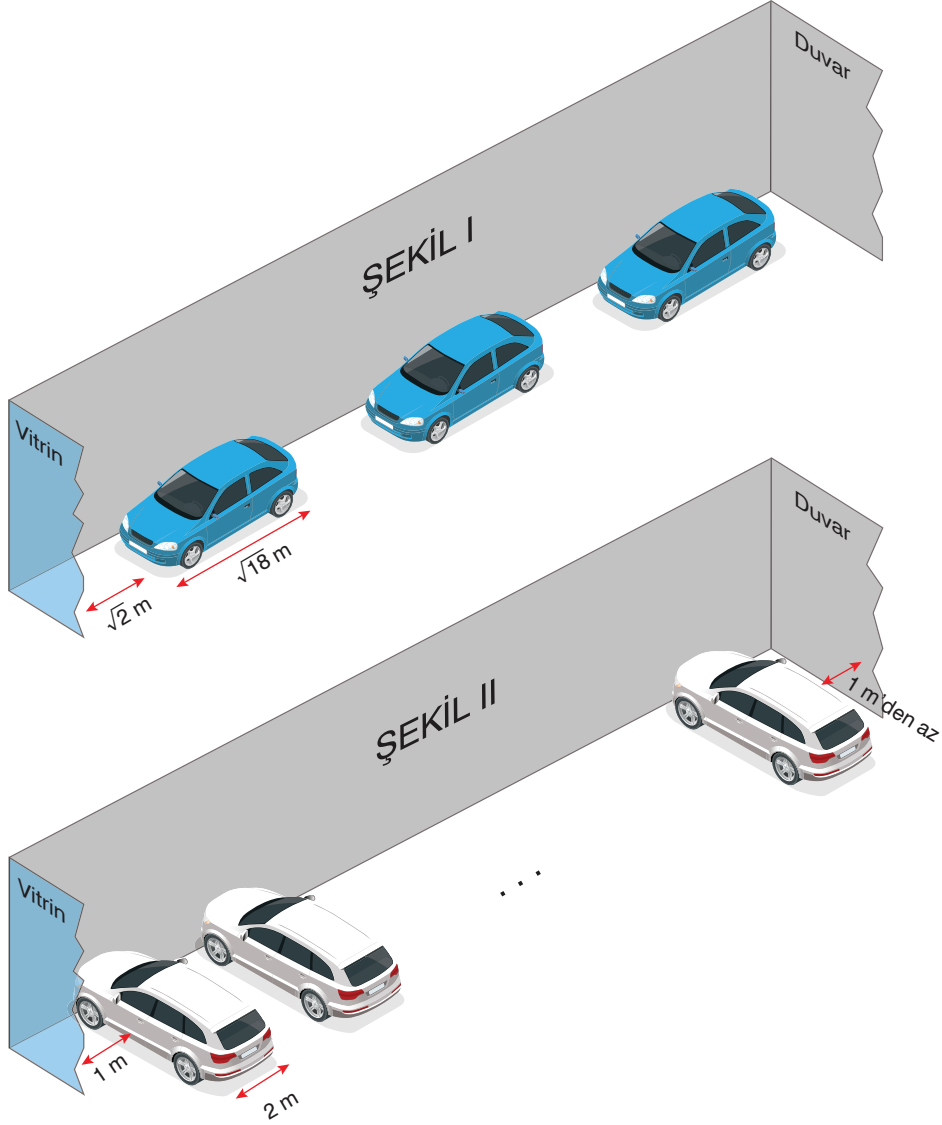
- A) I ve II B) I ve III
C) II ve III D) I, II ve III

19. Aşağıdakilerden hangisi irrasyonel sayıdır?

- A) $(\sqrt{6})^2$ B) $(\sqrt{5})^0$ C) $(\sqrt{2})^3$ D) $-\sqrt{4}$



20. Galerici Erdal Bey, aynı modelde ve uzunlukları $\sqrt{18}$ m olan üç mavi otomobili Şekil I'deki gibi dizmiştir. Bu dizilişte birinci sıradaki otomobilin vitrinle, son sıradaki otomobilin duvarla ve otomobillerin birbirleriyle arasındaki uzaklık $\sqrt{2}$ m'dir



Erdal Bey, mavi otomobilleri sattıktan sonra aynı yere Şekil II'deki gibi genişliği 2 m olan beyaz otomobilleri, birinci sıradaki otomobil ile vitrin arasında ve otomobiller arasında 1 m uzaklık olacak şekilde dizmiştir. Bu dizilişte son sıradaki otomobil ile duvar arasında kalan mesafe 1 m'den azdır.

Buna göre, Erdal Bey otomobillerden kaç tanesini bu şekilde yan yana dizmiştir?

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

2019-2020 KÖŞEBİLGİ LGS DENEME-1A CEVAP ANAHTARI

SÖZEL BÖLÜM

TÜRKÇE		İNKILAP TARİHİ	DİN KÜLTÜRÜ	İNGİLİZCE
1 - A	11 - C	1 - D	1 - B	1 - D
2 - A	12 - B	2 - B	2 - C	2 - A
3 - D	13 - A	3 - A	3 - A	3 - B
4 - B	14 - D	4 - D	4 - A	4 - C
5 - C	15 - C	5 - A	5 - C	5 - D
6 - A	16 - A	6 - C	6 - B	6 - D
7 - B	17 - D	7 - C	7 - C	7 - C
8 - D	18 - D	8 - B	8 - A	8 - B
9 - C	19 - B	9 - A	9 - D	9 - A
10 - C	20 - B	10 - B	10 - D	10 - B

SAYISAL BÖLÜM

MATEMATİK		FEN BİLİMLERİ	
1 - D	11 - D	1 - C	11 - C
2 - D	12 - A	2 - A	12 - D
3 - C	13 - A	3 - C	13 - B
4 - A	14 - D	4 - B	14 - D
5 - C	15 - A	5 - D	15 - D
6 - B	16 - C	6 - D	16 - A
7 - B	17 - D	7 - B	17 - B
8 - A	18 - B	8 - D	18 - B
9 - C	19 - C	9 - A	19 - D
10 - B	20 - B	10 - C	20 - C