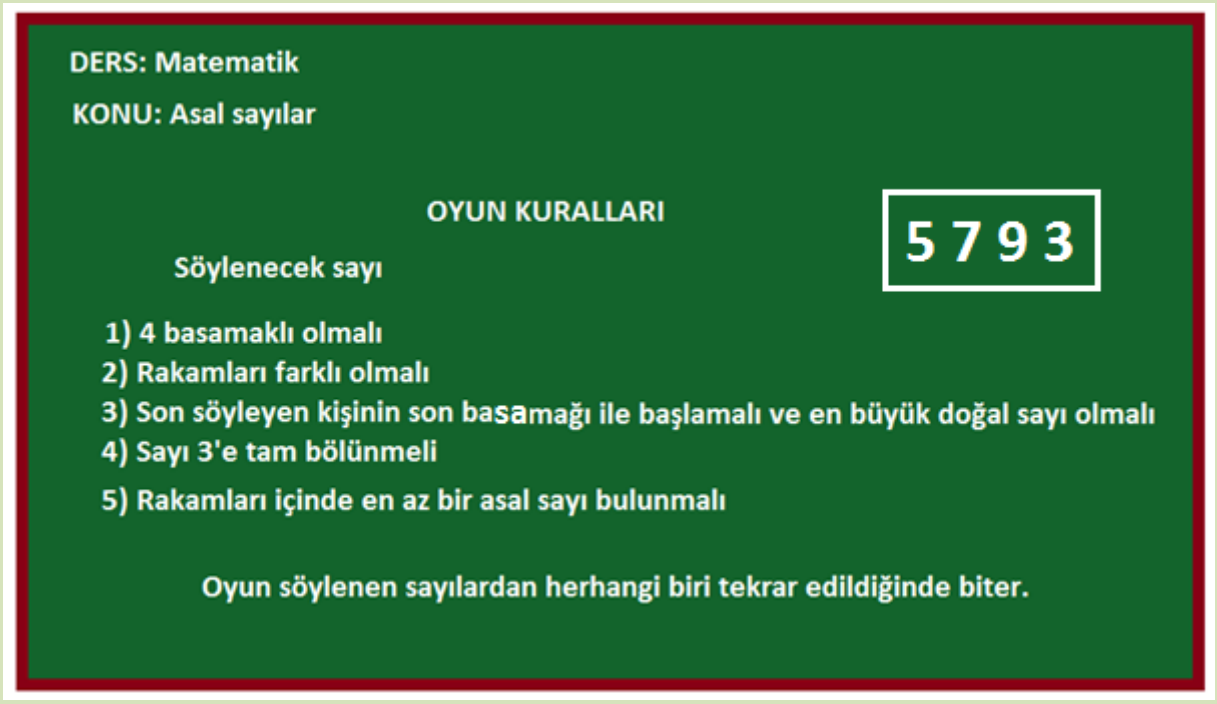
SORU:1) Matematik öğretmeni Emin Bey asal sayılar ve katlar konusunu işlerken öğrencileri ile sayı bulmaca oyunu oynuyor. Öğretmen tahtaya oyun ile ilgili şu kuralları yazıyor.



Öğretmen tahtaya 5793 sayısını yazıyor ve oyunu başlatıyor. Buna göre kaçıncı öğrencide oyun sonlanır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

ÇÖZÜM:1) Öğretmenin yazdığı sayı 5793

1. öğrencinin söylediği sayı 3987

2. öğrencinin söylediği sayı 7986

3. öğrencinin söylediği sayı 6987

4. öğrencinin söylediği sayı 7986 Oyun sonlanır. CEVAP B şıkkı

SORU:2) 4 arkadaş bir restorana gidip aşağıdaki tablodaki yiyecek ve içekleri sipariş ettikten sonra çıkışta aralarında anlaşmış ve herkes kendine uygun bir miktarını ödemeye karar vermişlerdir.

SİPARİŞ LİSTESİ				
Sipariş	1.kişi	2.kişi	3.kişi	4.kişi
Çorba	x	x	x	
K.Fasulye	x		x	
Kavurma		x		x
Pilav	x	x	x	x
Salata	x	x	x	x
Ayran	x	x	X	
M. Suyu				x
Su	x	x	x	x
Çay	x	x	x	x

FİYAT LİSTESİ (TL)	
Çorba	$2^3 - 1$
K.Fasulye	$2^2 . 3$
Kavurma	$2^4 - 3$
Pilav	2^3
Salata	$2^2 + 1$
Ayran	$2^2 - 1$
M. Suyu	2^2
Su	2
Çay	$\frac{2^2 + 1}{2}$

1.kişi 2 pilav,2 salata, 4 çayın ücretini; 2.kişi 2 k. fasulye, 2 çorba, 3 ayranın ücretini; 3.kişi 2 salata, 2 kavurmanın ücretini ödemiştir. Buna göre 4.kişi kaç TL ücret öder?

A) 47 B) 36 C) 34 D) 33

ÇÖZÜM:2)

FİYAT LİSTESİ (TL)	
Çorba	7
K.Fasulye	12
Kavurma	13
Pilav	8
Salata	5
Ayran	4
M. Suyu	4
Su	2
Çay	1,5

1.kişi 34 TL

2.kişi 47 TL

3. kişi 36 TL öder.

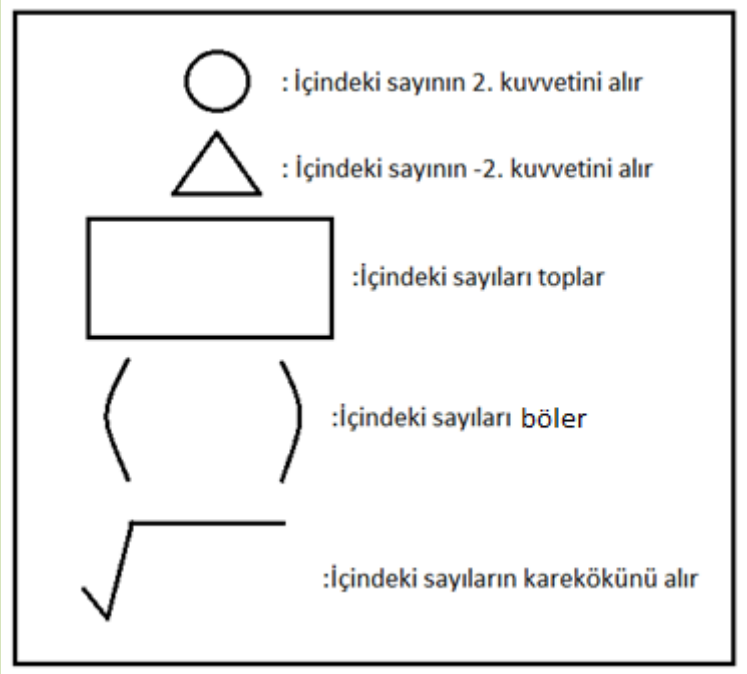
Toplam 34 + 47 + 36 = 117 TL

Tüm hesap 150 TL'dir.

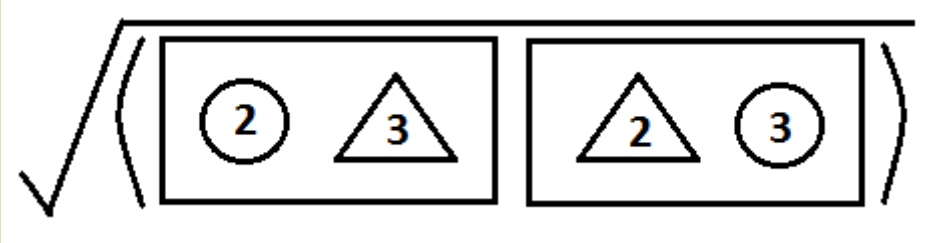
4. kişi 150 – 117 = 33 TL öder.

CEVAP D şıkkı

SORU:3) Kodlama ile bir işlem algoritması oluşturan bir öğrenci aşağıdaki tablodaki yönergeleri belirliyor.



Buna göre bu öğrenci ;



İfadesinin sonucunu kaç olarak bulur?

A) $\frac{37}{9}$ B) $\frac{37}{4}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{2}{3}$

ÇÖZÜM: $\sqrt{\left(\left(4+\frac{1}{9}\right) : \left(\frac{1}{4}+9\right)\right)} = \sqrt{\frac{4}{9}} = \frac{2}{3}$

CEVAP D şıkkı

SORU:4) Tablet, cep telefon ve bilgisayar gibi bir çok teknolojik alette kullanılan ekran kalitesi aletin kaç megapiksel olduğu ile ilişkilidir.

MEGAPİKSEL (MP)

Megapiksel hesaplaması yapmak için çözünürlüğün birbiriyle çarpılması gerekir. Örneğin 1920 x 1080 çözünürlükte bir ekran için çözünürlüğü çarptığımızda elde edeceğimiz sonuç 2.073.600 olacaktır. Yani ekrandaki piksel sayısı 2.073.600'dür ve 2.07 piksel kabul edilir.

Bu verilere göre $\mathbf{2^{11}\ x\ 3^9}$ çözünürlükteki bir kamera ekranı kaç piksel olur?

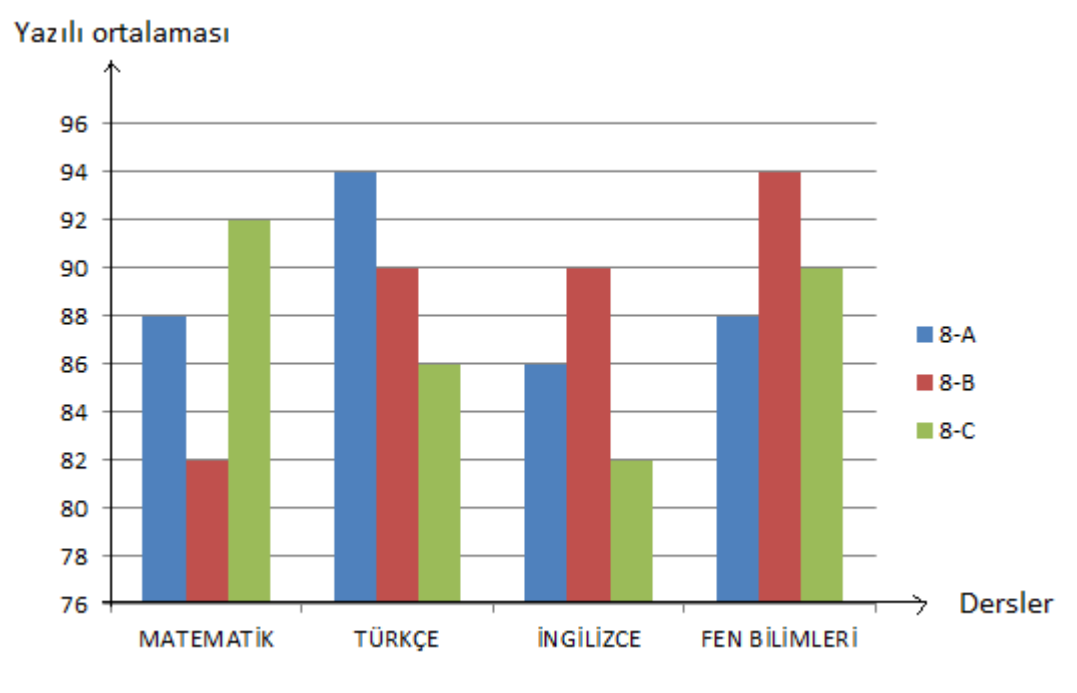
A) 2.20 B) 6.71 C) 20.1 D) 40.3

ÇÖZÜM:4) (2^{11} x 3^9) = (2048 x 19683) = 40 310 784

yani 40.3 piksel CEVAP D şıkkı

@matxmah

SORU:5) Aşağıda bir okuldaki 8.sınıflara ait 3 şubenin bazı derslere ait yazılı ortalamalarının sütun grafiği verilmiştir.



Bu verilere göre okulda tüm derslerin ortalaması alındığında bu üç sınıfın başarı sıralaması nasıl olur?

A)

1.	2.	3.
8-A	8-B	8-C

B)

1.	2.	3.
8-B	8-A	8-C

C)

1.	2.
8-A ve 8-B	8-C

D)

1.	2.
8-B	8-A ve 8-C

ÇÖZÜM:5) 8-A sınıfı yazılı notları toplamı 356

8-B sınıfı yazılı notları toplamı 356

8-C sınıfı yazılı notları toplamı 350

1. SIRADA 8-A ve 8-B 2.SIRADA 8-C olur. CEVAP c şıkkı