



GİRİŞ SINAVI 2023

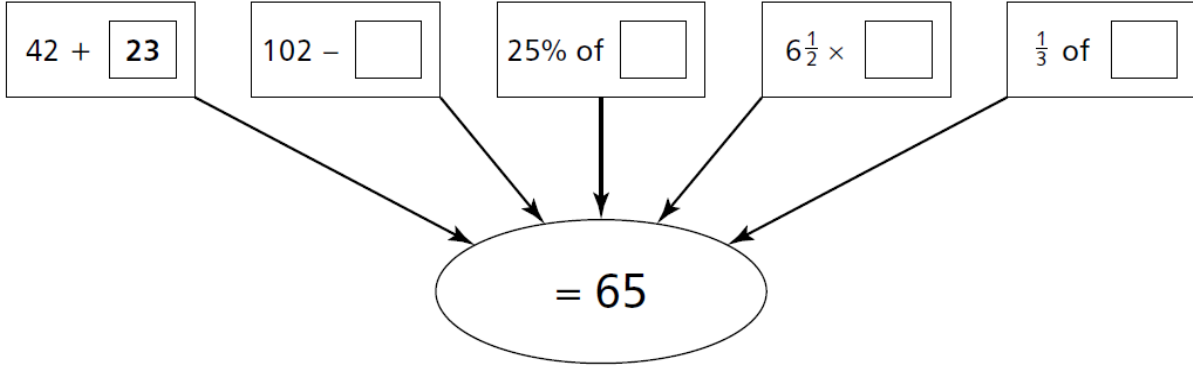
MATEMATİK - BİRİNCİ SINIF

Süre: 1 saat ve 15 dakika

- Tüm soruları cevaplayınız.
- Tüm işlemlerinizi gösteriniz ve cevaplarınızı soru kâğıdında bırakılan uygun yerlere yazınız.
- Her sorunun puanı o sorunun sonunda verilmiştir.
- Bu sınavda 30 tane soru bulunmaktadır.
- Puanların toplamı 100'dür.
- Vaktinizi iyi kullanmak için, yapamadığınız soruyu atlayıp bir sonraki soruya geçiniz.
- **HESAP MAKİNESİ KULLANILAMAZ.**
- **SAĞDA KENAR ÇİZGİSİ İLE SINIRLANDIRILMIŞ ALAN İÇERİSİNE HERHANGİ BİR ŞEY YAZMAYINIZ.**

BAŞARILAR

1. Eksik numaraları cevap her zaman 65 olacak şekilde uygun kutulara yazınız.
Size yardımcı olmak için bir örnek verilmiştir.



(4) Q1

(Toplam 4 puan)

2. Aşağıdakilerden değeri 2'ye en yakın olanı daire içine alın.

$1\frac{19}{25}$

172.8%

1.73

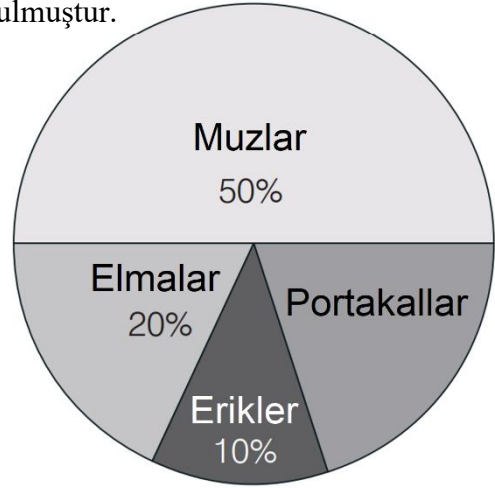
172.9%

$1\frac{19}{26}$

(2) Q2

(Toplam 2 puan)

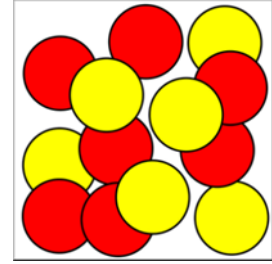
3. 420 müşteriye hangi meyvenin favorileri olduğu sorulmuştur.
Kaç kişi portakal sever?



Cevap: kişi (3) Q3

(Toplam 3 puan)

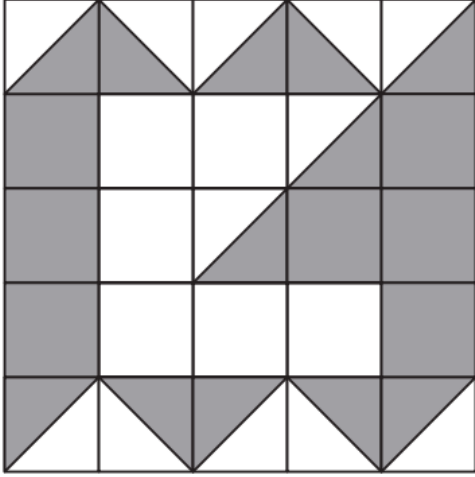
4. Bir kutudaki maviden yeşile ve kırmızıya olan fişlerin oranı 2:5:9 dur.
Kutudaki kırmızı fişler mavilerden 84 adet daha fazladır.
Kutuda kaç tane yeşil fiş vardır?



Cevap: yeşil fiş vardır. (3) Q4

(Toplam 3 puan)

5. Bu şeklin yüzde kaçını gölgelenmiştir?



Cevap: % (2) Q5

(Toplam 2 puan)

6. Bir bitki her 6 ay 0.025 m büyümektedir.
Boy 1.5 m dir. 2 m'ye ulaşması kaç yıl sürer?



Cevap: yıl (3) Q6

(Toplam 3 puan)

7. Aşağıdakinin değerini bul. Cevabı en basit kesir halinde yaz.

$$\left(\frac{1}{25} \div \frac{1}{5}\right) \times \left(4 + 2\frac{1}{4}\right) \div 5$$

Cevap: (3) Q7

(Toplam 3 puan)

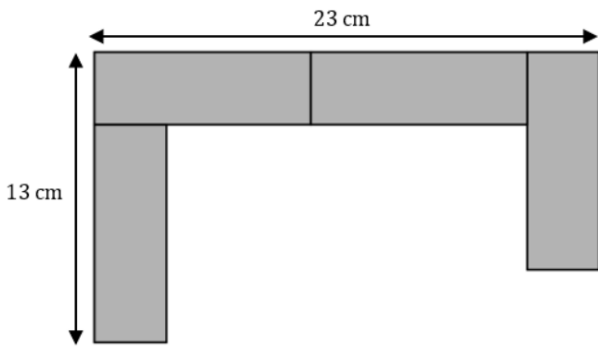
8. Her rakamı tek bir kez kullanarak 1' den 9'a kadar olan sayıları kutulara yerleştirin.
Dikey ve yatay olan çarpımların doğru olmasını sağlayın.

$$\begin{array}{ccccc} \boxed{} & \times & \boxed{} & \times & \boxed{} & = & 15 \\ \times & & \times & & \times & & \\ \boxed{} & \times & \boxed{} & \times & \boxed{} & = & 144 \\ \times & & \times & & \times & & \\ \boxed{} & \times & \boxed{} & \times & \boxed{} & = & 168 \\ = & & = & & = & & \\ 32 & & 70 & & 162 & & \end{array}$$

(3) Q8

(Toplam 3 puan)

9. Gösterildiği şekilde benzer dikdörtgenler kullanılarak bir şekil yapılmıştır.
Dikdörtgenin uzunluğu ve genişliği nedir?



(Gerçek ölçülere göre çizilmemiştir.)

Cevap: Genişlik cm Uzunluk cm (3) Q9

(Toplam 3 puan)

10. Ahmet şimdi Mehmet'in üç yıl önceki yaşındadır.

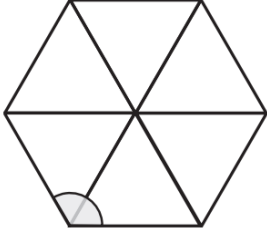
Yaşlarının toplamı 43 ise iki yıl sonra Mehmet kaç yaşında olacaktır?



Cevap: cm (3) Q10

(Toplam 3 puan)

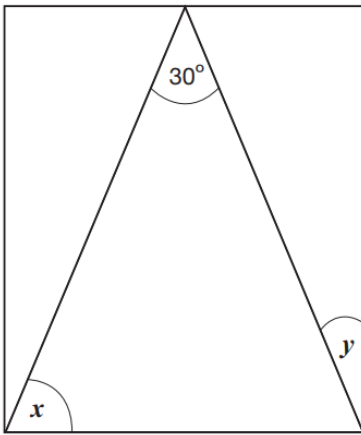
11. (a) Aşağıdaki şekli yapmak için Filiz 6 eşkenar üçgeni birleştirir.
İşaretlenmiş açının değerini nedir?



(Gerçek ölçülere göre çizilmemiştir.)

Cevap: ° (2)

(b) Burada bir dikdörtgenin içinde ikizkenar bir üçgen var.
 x ve y açılarının değerlerini bulunuz.



(Gerçek ölçülere göre çizilmemiştir)

Cevap: $x =$ °

$y =$ ° (3) Q11

(Toplam 5 puan)



12. (a) $\frac{3}{8}$ i yüzdeler olarak yaz.

Cevap: % (1)

(b) 4^5 kaç eştir? Doğru cevabı daire içine al.

45 $5 \times 5 \times 5 \times 5$ $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$ 4×5 54

(1)

(c) Eğer $72 \times 9 = 648$ ise, aşağıdaki kutuyu doldur.

$$18 \times \boxed{} = 648$$

(1)

(d) Şu harfleri $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ şu sayılarla 2, 5, 6, 8 eşleştirip toplamı $\frac{23}{24}$ olan kesirler oluşturun.

$$\frac{a}{\beta} + \frac{\gamma}{\delta} = \frac{23}{24}$$

Cevap: $\alpha = \dots\dots\dots$, $\beta = \dots\dots\dots$, $\gamma = \dots\dots\dots$, $\delta = \dots\dots\dots$ (2)

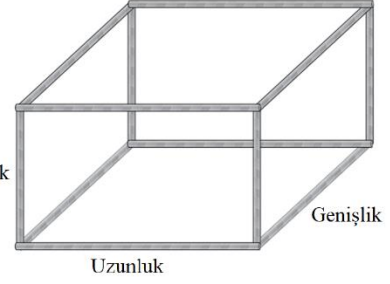
Q12

(Toplam 5 puan)

--	--

13. Kemal pipetleri kullanarak küp bir model yaptı.

Yükseklik için 7.5 cm uzunluğundaki pipetleri kullanır.
Uzunluk için 11 cm uzunluğundaki pipetleri kullanır. Yükseklik
Genişlik için 8.5 cm uzunluğundaki pipetleri kullanır.



(a) Bu model için Kemal'ın kullandığı tüm pipetlerin toplam uzunluğu nedir?

Cevap: cm (3)

(b) Bu modelin hacmi nedir?

Cevap: cm³ (2) Q13

(Toplam 5 puan)

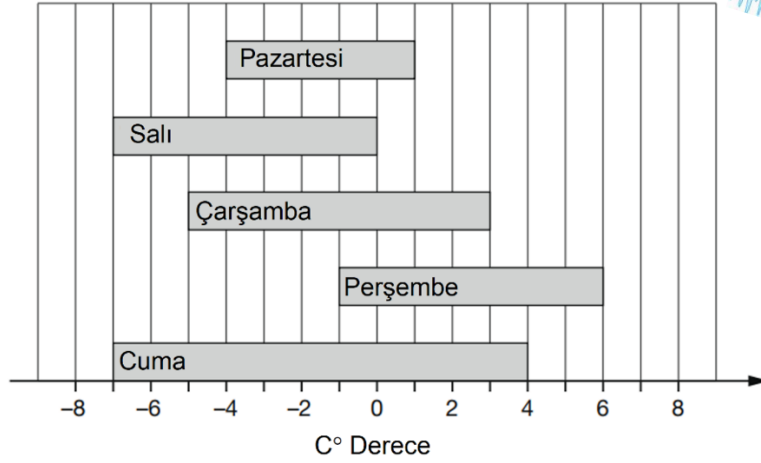
14. Bankaya götüreceğim bir çantanın içinde sadece 5 sent, 10 sent ve 20 sent'lik madeni paralar var. Bu çanta içinde 10 sent'lerin iki katı 20 sent ve 10 sent'lerin yarısı kadar 5 sent var. Eğer çantada toplam €15.75 varsa, kaç tane 20 sent vardır?



Cevap: 20 sent vardır (3) Q14

(Toplam 3 puan)

15. Bu tablo Pazartesi'den Cuma'ya kadar haftanın her günündeki sıcaklık değerlerini gösterir.



- (a) En düşük derece nedir?

Cevap: °C (1)

- (b) Çarşamba günü en yüksek ve en düşük dereceler arasındaki fark nedir?

Cevap: °C (2) Q15

(Toplam 3 puan)

16.



Müze bileti ücretleri

Yetişkinler: €8

Çocuklar: Yetişkinlerin yarı fiyatına

10 çocuk bileti satın al ve 1 yetişkin biletini bedavaya al.

Eğer 17 çocuk ve 3 yetişkin müzeyi ziyaret ederse biletlerinin toplam fiyatı ne kadar olur?

Cevap: € (2) Q16

(Toplam 2 puan)

17. (a) Bir çift sayı ile çarpıldığında 420 olan bulabileceğiniz en büyük tek sayı nedir.



Cevap: (2)

(b) Gizem'in şifreli kilitti var.

Şifredeki ***a b c d*** 1'den 9'a kadar olan rakamlara karşılık gelmektedir.

Gizem şifresini oluşturmak için şu kuralları kullandı:

- *a* 4'ün katlarından biridir
- *b* bir kare sayıdır
- *c* tek sayıdır
- *d* 3'ün katlarından biridir



(i) Gizem'in yapabileceği 4 haneli en büyük sayı nedir?

Cevap: (1)

(ii) Gizem'in yapabileceği 4 haneli en küçük sayı nedir?

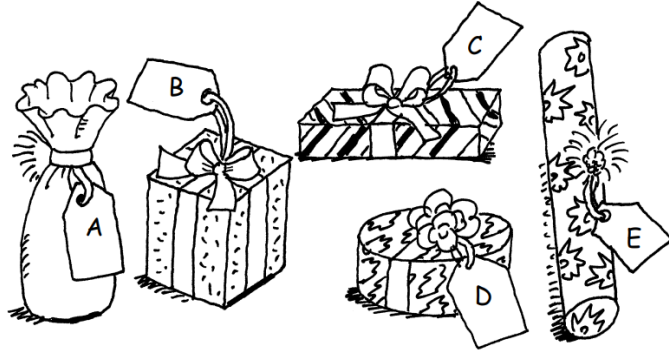
Cevap:.....(1) Q17

(Toplam 4 puan)

--	--

18. Ahmet beş hediye için €21 ödedi.

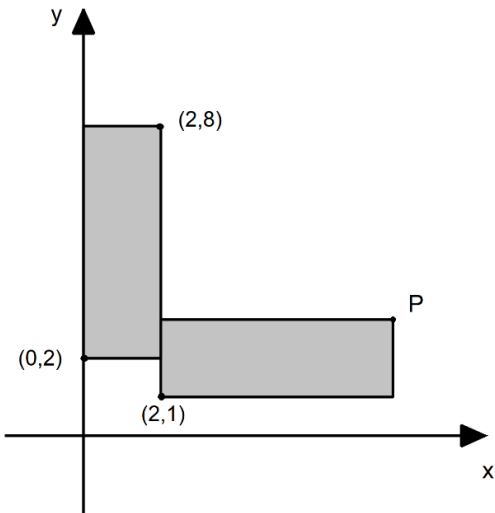
A ve B için toplam €6 ödedi.
B ve C için toplam €10 ödedi.
C ve D için toplam €7 ödedi.
D ve E için toplam €9 ödedi.
Ahmet her bir hediye için ne kadar ödedi?



Cevap: A = , B = , C = , D = , E = (3) Q18

(Toplam 3 puan)

19. Bu iki dikdörtgen özdeşdir. Her bir dikdörtgenin uzunluğu genişliğinin üç katıdır.
P noktasının koordinatları nedir?



(Gerçek ölçülere göre çizilmemiştir.)

Cevap: P (..... ,) (2) Q19

(Toplam 2 puan)

20. (a) Eğer bir sayının $\frac{3}{7}$ 'si 18 ise, aynı sayının $\frac{5}{6}$ 'sı kaçtır?



Cevap: (2)

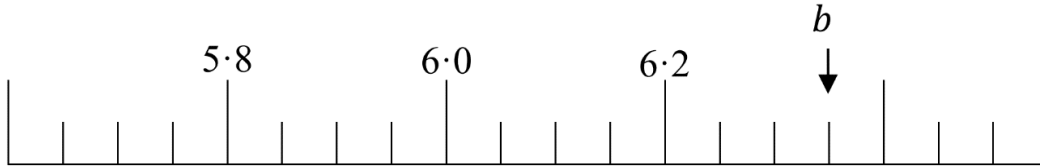
(b) a, b 'nin $\frac{3}{5}$ 'i olarak verildi, aşağıdaki denklemlerden doğru olanları daire içine alın.

$$5a = 3b \quad \frac{a}{b} = \frac{3}{5} \quad 3a = 5b \quad a = \frac{3}{5}b \quad b = \frac{5}{3}a$$

Cevap: (2) Q20

(Toplam 4 puan)

21. (a) Aşağıdaki ölçekte okla işaret edilen b sayısını bulun.



Cevap: (1)

(b) Görkem 5.5kg domatese ihtiyaç duymaktadır.
Gösterildiği şekilde domatesleri tartıya koyar.
Daha kaç kilo domatese ihtiyaç duyar?



Cevap: kg (2) Q21

(Toplam 3 puan)

22. Tara ve Cem bir matematik kuralı yaratmıştır, $[x]$
 $[x]$ in cevabı x ten küçük olan en büyük tam sayıdır.

Örnek olarak: $[3.17] = 3$

$$[90] = 89$$

$$[-2.3] = -3$$

(a) Hesapla

(i) $2.5 - [1.5]$

Cevap: (1)

(ii) $[5.4] + [3.7]$

Cevap: (1)

(iii) $[3.4 \times [1.23]]$

Cevap: (1)

(b) Tara $[[2.86] \times [0.25]]$ nin cevabının 0 olduğunu düşünmektedir.

Cem cevabın -1 olduğunu düşünmektedir. Hangisi doğrudur?

Cevap: (1)

(Toplam 4 puan)

Q22

--	--

23. Aşağıda Pitagor tablosunun bir parçası bulunmaktadır. (sol tarafta).
Tablonun bir parçası sağ tarafta gösterilmektedir.
X in hangi sayıyı temsil ettiğini bulunuz?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32					37	38	39	

X									
									95

Cevap: (2) Q23

(Toplam 2 puan)

--	--

24. (a) 42 dakikanın bir saatin kaçta kaçı olduğunu bulup cevabınızı en basit şekilde verin.

Cevap: saniye (1)

- (b) Ali'nin babası bir kamyon şoförüdür ve beş gün içinde 2380 kilometre sürüş yapması gerekmektedir.

İlk 3 gün saatte 70 kilometre hızla günde 6 saat sürüş yapmaktadır.

4'ncü gün saatte 80 kilometre hızla 8 saat boyunca sürüş yapmıştır.

Beşinci gün 80 kilometre hızla gideceği yere ulaşabilmesi için kaç saat sürüş yapması gerekmektedir?



Cevap: saniye (4) Q24

(Toplam 5 puan)

--	--

25. Doğrusal diziler her zaman aynı miktarda artmakta veya azalmaktadır.

Örneğin

5, 7, 9, 11, ... her seferinde 2 sayı artmaktadır.
15.7, 15.5, 15.3, 15.1 ... her seferinde 0.2 azalmaktadır.

Doğrusal dizi oluşturmak için alttaki listeden dört sayı seçiniz.

3.2 3.5 3.6 3.8 3.9 4.2 4.3 4.5

Cevap: , , , (2) Q25

(Toplam 2 puan)

26. Bir fıçıda 2 litre su vardır. Fıçının altında 5 delik var.
Her delik her bir saatte 50ml su kaybediyor.

(a) Fıçının tamamen boşalması kaç saat sürer?



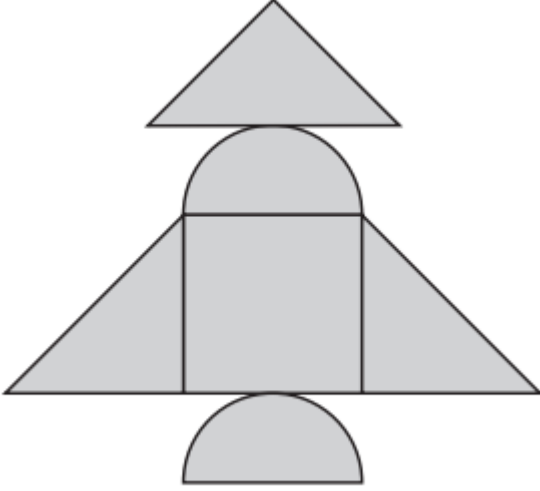
Cevap: saat (3)

(b) Kerim deliklerden birini kapamayı başarır ve bu delikten su kaybını önler.
Fıçının tamamen doludan boşa dönmesinin ne kadar daha fazla zaman aldığını
bulunuz?

Cevap: saat (2) Q26

(Toplam 5 puan)

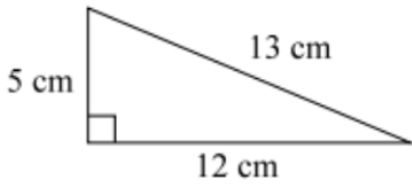
27. (a) Aşağıda Faika'nın roket yapmak için kullandığı bazı kâğıt daireleri ve kareler vardır. Karelerinin kenarları 4 cm'dir. Dairelerin alanları 10 cm^2 'dir. Bazı şekilleri yarıdan keser. Roketin alanı nedir?



(Gerçek ölçülere göre çizilmemiştir.)

Cevap: cm^2 (3)

- (b) Gösterilen üçgenin dört kopyası boşluk olmadan veya üst üste getirilmeden bir araya getirilmiştir ve bir paralelogram oluşturulmuştur. Paralelogramın mümkün olan en büyük çevresi nedir?



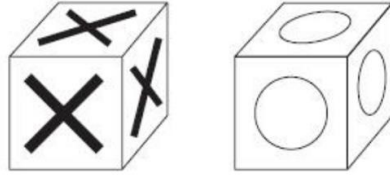
(Gerçek ölçülere göre çizilmemiştir.)

Cevap: cm (2) Q27

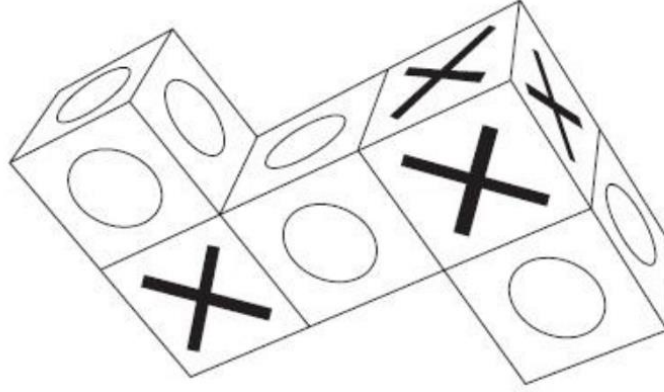
(Toplam 5 puan)

--	--

28. Asıf'ın her yüzünde X olan küpleri ve her yüzünde O olan küpleri vardır.



Beş küpü bir araya getirip bu şekli oluşturur.



Şeklin dış tarafında kaç tane X ve kaç tane O vardır?

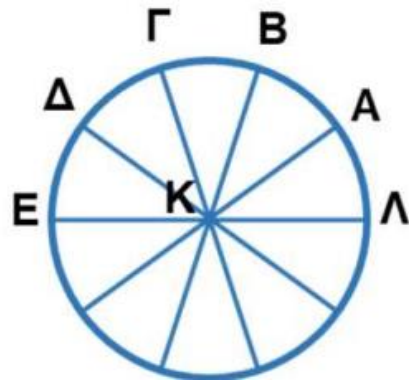
Cevap: X

O (2) Q28

(Toplam 2 puan)

29. Resimde görüldüğü üzere K nin merkezinde olan bir daire on eşit parçaya ayrılmıştır.

108° açısını oluşturan üç harfi yazınız?



Cevap: (2) Q29

(Toplam 2 puan)

30. İki rakamlı bir sayının kuralı olan **Blast** şu şekilde elde edilir:

63'ün **Blast** kuralı 216 dır çünkü $6 \times 6 \times 6 = 216$

27'nin **Blast** kuralı 128 dir çünkü $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 128$



(a) 34'ün **Blast** kuralını yazınız.

Cevap: (1)

(b) Hangi iki rakamlı sayının **Blast** ı 125 dir?

Cevap: (1)

(c) 24 ile aynı **Blast** ı olan diğer bir iki rakamlı sayıyı bulun.

Cevap: (1)

(d) **Blast** kuralını iki rakamlı bir sayıya ve tekrardan cevabına uyguluyoruz.
Sonuç 9 oluyor, orijinal sayı kaçtı?

Cevap: (2) Q30

(Toplam 5 puan)

TOPLAM: 100 PUAN

BİTTİ