



GİRİŞ SINAVI 2024

MATEMATİK - BİRİNCİ SINIF

Süre: 1 saat ve 15 dakika

Genel Kurallar:

- Tüm soruları cevaplayınız.
- Tüm işlemlerinizi gösteriniz ve cevaplarınızı soru kâğıdında bırakılan uygun yerlere yazınız.
- Her sorunun puanı o sorunun sonunda verilmiştir.
- Bu sınavda 28 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. Altta bırakılan kutular içerisinde verilen +, -, ×, ÷ sembollerinden eşitliği doğru yapacak uygun sembolü seçip yazınız.

Son cevabınızın anlaşılır olması için kurşun kalem ve silgi kullanmalısınız.

$$6 \square 4 \square 9 = 15$$

$$(18 \square 12) \square 6 = 5$$

(3) Q1

(Toplam 3 puan)

2. Verilen toplamı $3\frac{1}{2} + \frac{7}{4} + 0.75$ bulup bunun %15'ini hesaplayınız.



Cevap: (4) Q2

(Toplam 4 puan)

3. Ceman'ın üzerlerinde kesirler yazılı olan, dört tane kartı bulunmaktadır.

$$\frac{7}{12}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{8}$$

$$\frac{2}{3}$$

Bu kartları en büyük başta olacak şekilde sıralayınız (azalan).

(3) Q3

(Toplam 3 puan)

4. (a) Verilen p sayısı bir asal sayıyı göstermektedir. Altta verilen ifadelerden asal sayı olabilecek **bir** tanesini daire içerisine alın.

$$2p \qquad 7p \qquad p - 4 \qquad p^2 \qquad (1)$$

(b) Seçiminizi bir örnek vererek açıklayınız.

Cevap: (1)

(Toplam 2 puan)

Q4

5. Altta 5 tane kart verilmektedir. Kartlardan biri çıkartılıyor. Geriye kalan dört kartın ortalaması 6 olmuyor.

Hangi kart çıkartılmıştır? Hesaplamalarınızı göstermelisiniz.

1	5	7	9	11
---	---	---	---	----

Cevap: (3)

(Toplam 3 puan)

Q5

6. Nil bir sayı düşünmüştür. Bu sayının iki katını alıyor daha sonra cevaba 4 ekliyor ve sonra da çıkan sonucu 7'ye bölüyor. Bulduğu sonuç 2'dir.

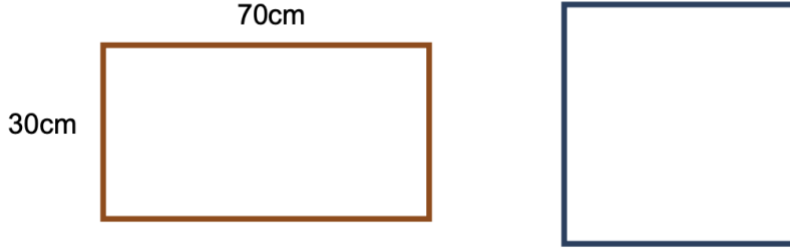
İlk düşündüğü sayı nedir.

Cevap: (3)

(Toplam 3 puan)

Q6

7. Altta bir dikdörtgenle bir kare verilmektedir. Şekiller ölçekli çizilmemiştir.



Şekillerin çevreleri birbirlerine eşittir. Alanları arasındaki farkı bulunuz?

Cevap: cm² (4) Q7

(Toplam 4 puan)

8. Altta verilen sayı dizisinde 85'inci rakamın ne olacağını bulunuz.

12345678910111213141516...

Tüm diziyi yazmanız beklenmiyor.

Cevap: (2) Q8

(Toplam 2 puan)

9. Fırat'ın üzerinde kesirlerin yazılı olduğu sekiz tane kartı bulunmaktadır.

$$\frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{7}{10}$$

$$\frac{6}{9}$$

$$\frac{1}{16}$$

Verilen kartları sadece bir kez kullanarak alttaki eşitlikleri tamamlayınız.

(i) $\square + \square = \square$ 1

(1)

(ii) $\square - \square = \square$ $\frac{1}{5}$

(1)

(iii) $\square \times \square = \square$ $\frac{3}{10}$

(1)

(iv) $\square \div \square = \square$ $\frac{1}{2}$

(1) Q9

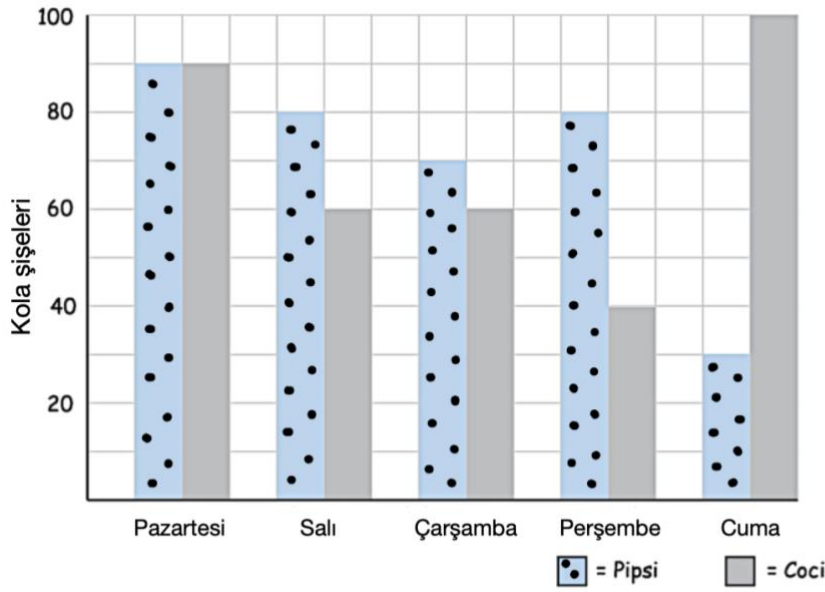
(Toplam 4 puan)

10. İki çikolata ve bir şişe su €2.50 tutarındadır. Bir çikolata ve üç şişe su €3.50 tutarındadır. Buna göre bir şişe suyun fiyatı nedir?

Cevap: € (3) Q10

(Toplam 3 puan)

11. Alttağı sütun grafiğı 2 farklı marka kola olan Pipsi Kola ve Coci Kola'nın 5 günlük satış çizelgesini göstermektedir.



Yukarıdaki bilgileri kullanarak alttakileri cevaplayınız.

a) Salı günü satılan Pipsi Kolaların Coci Kolalara oranı nedir?

Cevap: (1)

b) Çarşamba günü satılan Pipsi kolalar 5 gün boyunca satılan toplam Pipsi kolaların yüzde kaçdır?

Cevap: %..... (2)

c) Hangi gün satılan Pipsi kola şişeleri satılan Coci kola şişelerinin % 100 fazlasıdır?

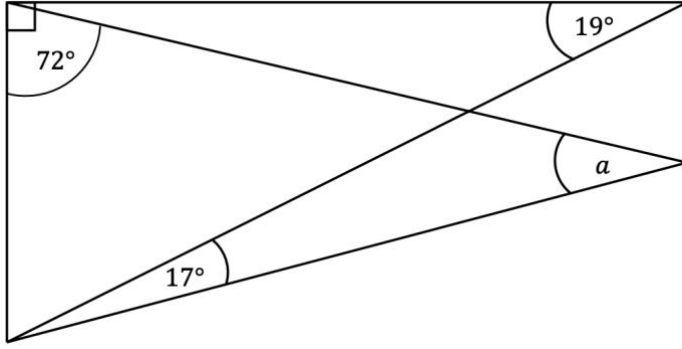
Cevap: (1)

d) Satılan Pipsi'lerin şişe fiyatı €0.85 ve Coci'lerin şişe fiyatı €1.15'dir. Pazartesinden cumaya kadar yapılan satışlardan elde edilen toplam gelir ne kadardır?

Cevap: € (4) Q11

(Toplam 8 puan)

12. Alttaki diyagramda belirtilen a açısını bulunuz.



(Diyagram ölçekli çizilmemiştir)

Cevap: $a = \dots\dots\dots^\circ$ (3) Q12

(Toplam 3 puan)

13. Recep bir saat ve elli dakikadır yolculuk yapmaktadır. Yolculuk boyunca hızı sabittir. Şu ana kadar gideceği yolun altıda birini tamamlamış durumdadır. Hızını değiştirmeden yolculuk yapmaya devam ederse gitmek istediği yere öğleden sonar 7:30 da varacaktır. Bu durumda Recep yolculuğuna saat kaçta başlamıştır?

Cevap: $\dots\dots\dots$ (3) Q13

(Toplam 3 puan)

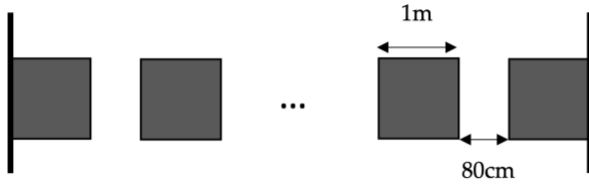
14. Altta tamamlanmış toplama işleminde tüm rakamlar birer harfle değiştirilmiştir. Her bir harf sadece bir rakamı temsil etmektedir ve farklı harfler farklı rakamları temsil etmektedir. T harfinin belirttiği rakam hangisidir? Olası **iki** rakamı da yazınız.

$$\begin{array}{r} MH \\ MH \\ +MH \\ \hline TM \end{array}$$

Cevap: T=..... , (3) Q14

(Toplam 3 puan)

15. Bir sınav salonunda sıralar altta gösterildiği gibi 80 cm aralıklarla yerleştirilmiştir.



Eğer her bir sıranın genişliği 1 m ise ve sıralar duvardan duvara dokunacak şekilde düz bir çizgi şeklinde yerleştirilirse 19 m genişliğindeki odaya kaç tane sıra yerleştirilebilir?

Cevap: (2) Q15

(Toplam 2 puan)

16. Bir matematik sınavı on sorudan oluşmaktadır. Öğrenciler her doğru cevapları için 5 puan kazanıp her yanlış puan için 1 puan kaybetmektedir. Cevaplanmayan sorulara 0 puan verilmektedir.



(a) Pembe altı doğru soru, iki yanlış ve son iki soruyu da boş bırakmıştır. Alacağı toplam puanı bulunuz.

Cevap: (2)

(b) Ali üç soruyu cevaplamamıştır. Aldığı sonuç 29'dur. Kaç tane soruyu doğru cevaplamıştır?

Cevap: (1)

(c) Tanya'nın aldığı toplam puan 22'dir. Kaç tane soruyu

i) doğru cevaplamıştır?

Cevap: (1)

ii) yanlış cevaplamıştır?

Cevap: (1)

iii) cevaplamamıştır?

Cevap: (1)

Q16

(Toplam 6 puan)

--	--

17. Alttaki dizinin oluşumunu inceleyiniz

$$1 \times 2^2, 2 \times 3^2, 3 \times 4^2, \dots$$

(a) Bu diziye tamamlayacak sıradaki iki terimi bulup yazınız.

Cevap : , (2)

(b) Dizideki 10.cu terimi bulunuz.

Cevap: (2) Q17

(Toplam 4 puan)

--	--

18. Matematik okulunda öğrenciler arasından kaptan seçilecektir.

Kaptanlık seçimlerine dört aday katılıyor: Gülşen, Nil, Ali ve Meryem.

Seçimde oy kullanan öğrenci sayısı 540'dir.

Oyların % 5'ini Gülşen almıştır.

Nil oyların $\frac{2}{9}$ 'unu almıştır.

Ali'nin oylarının Meryem'in oylarına oranı 2:1'dir.

Kazanan aday kaç oy almıştır?

Cevap: (5) Q18

(Toplam 5 puan)

--	--

19. Bir öğretmen okulda düzenlenen bağış kampanyası için kurabiye pişiriyor. Bu tarifte kullanılan malzemeler:

Un, tereyağı ve süt'tür.

12 kurabiye için

300 g un
125 g tereyağı
200 ml süt



Malzemelerin fiyatları

1.5 kg un: 80 sent
250 g tereyağı: 85 sent
2 litre süt: €1.90

Eğer 120 kurabiye yapmak istenirse, gerekli malzemelerin toplam fiyatı nedir?

Cevap: € (4) Q19

(Toplam 4 puan)

20. İki gerçek sayılardan oluşan yandaki işlem $a \otimes b = b^a + 2ab$ kuralına göre tanımlanmıştır. Örnek,

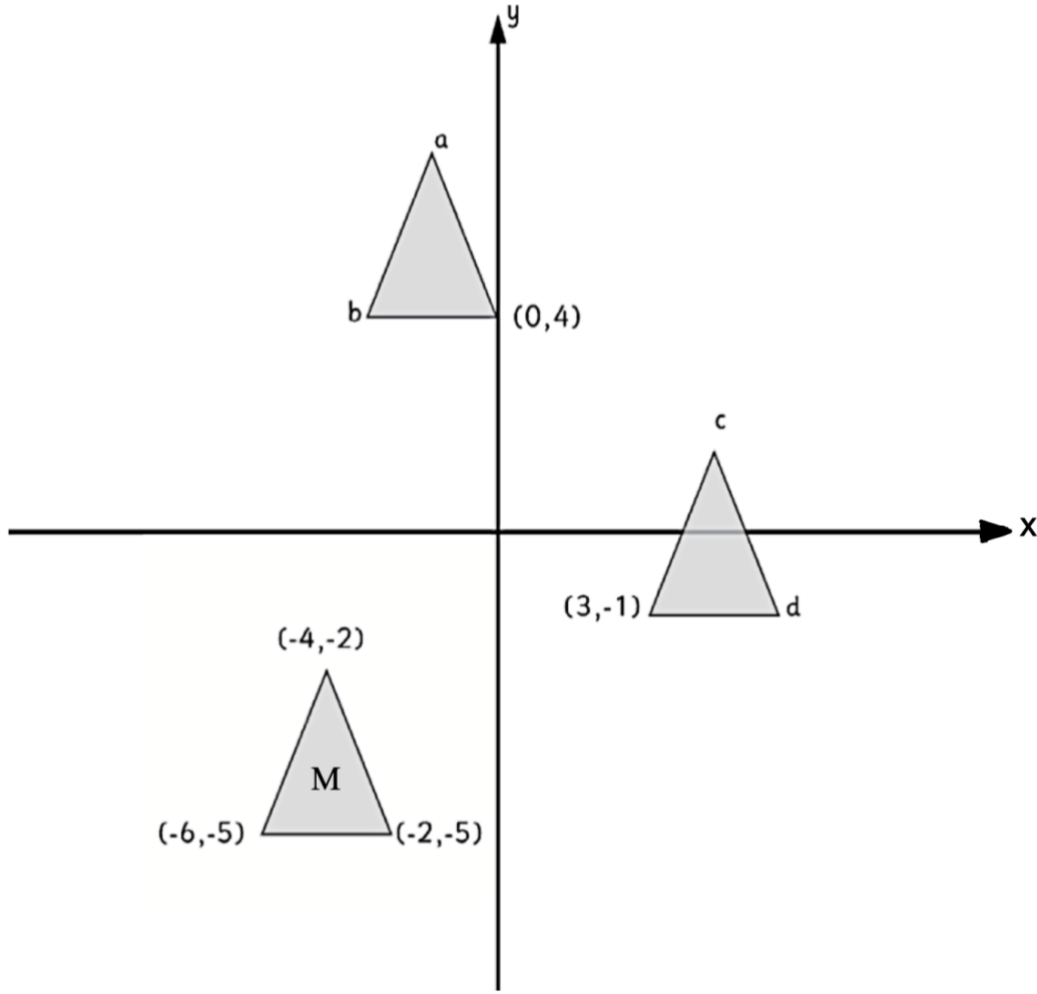
$$5 \otimes 2 = 2^5 + 2 \cdot 5 \cdot 2 = 32 + 20 = 52$$

Buna göre, $2 \otimes (1 \otimes 3)$ işlemini hesaplayınız.

Cevap: (4) Q20

(Toplam 4 puan)

21. Altta 3 tane taralı özdeş ikizkenar üçgen bulunmaktadır.



(Diyagram ölçekli çizilmemiştir)

(a) Yukarıda verilen a , b , c ve d noktalarının koordinatlarını bulup alttaki tabloya yazınız.

a	
b	
c	
d	

(4)

(b) Verilen M üçgeninin alanını bulunuz.

Cevap: (2) Q21

(Toplam 6 puan)

--	--

22. Bir araba A şehrinden C şehrine yolculuğunu 3 saate tamamlamaktadır. Aynı yolu bisikletle giden farklı birisi 5 saatte tamamlamaktadır.
Bisikletle yolculuk yapan kişinin hızını bulunuz?

Cevap: km saate (3) Q22

(Toplam 3 puan)

--	--

23. Alttaki verilen tabloda tüm satırlar, sütunlar ve köşegenlerin **çarpımları** sabittir. Buna göre alttaki tabloda boş kutulara uygun gelecek sayıları yazınız.

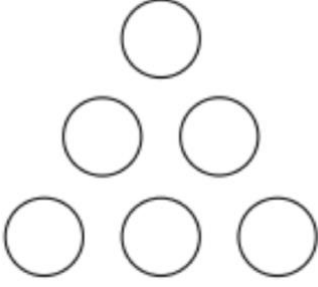
8		$\frac{2}{5}$
	2	
	$\frac{8}{5}$	$\frac{1}{2}$

(3) Q23

(Toplam 3 puan)

--	--

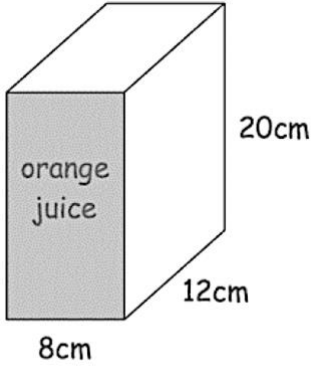
24. Nur verilen 2, 3, 4, 5, 6 ve 10 sayılarını kullanarak sayıları öyle bir yerleştirmek istiyor ki üçgenin kenarlarındaki yuvarlaklar içerisine gelecek sayıların çarpımları aynı olup aynı zamanda olabilecek en **büyük** çarpım olsun. Bu çarpım nedir? Tüm hesaplamalarınızı gösteriniz ve daireler içerisine gelecek uygun sayıları yazınız.



Cevap: (3) Q24

(Toplam 3 puan)

25. Altta ölçüleri verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki portakal suyu kutusunu görmekteyiz. Kutunun içerisindeki portakal suyunun derinliği 10 cm'dir. Daha sonra kutu taralı yüzü üzerinde duracak şekilde döndürülmektedir. Döndürüldükten sonraki portakal suyunun derinliğini bulunuz.



(Diyagram ölçekli çizilmemiştir)

Cevap: cm (3) Q25

(Toplam 3 puan)

28. Jale ve Semra aileleri için akşam yemeği hazırlığındadırlar. Tüm yemeklerin hazırlık sürecinin aynı anda bitmesini istiyorlar. Hazırlamak istedikleri yiyecekler kızarmış tavuk, patates kroketleri, karnabahar kızartması ve salatadır.

- Tavuklar pişirilmeden önce 30 dakika galetada dinlendirilmeli. Daha sonra 6 dakika yağda kızartılmalı.
- Patates kroketleri'ni hazırlamak için 20 dakika, pişirmek için ise 11 dakikaya ihtiyaç vardır.
- Karnabahar kızartmaları 26 dakikada pişirilir.
- Salata 12 dakikada hazır olur.

Eğer yemekleri hazırlamaya öğleden sonra saat 5:30 da başlarsa, akşam yemeğinin saat kaçta hazır olacağını bulunuz. Daha sonra yemeklerin hep birlikte aynı anda hazır olması için hangi sırada ve saat kaçta pişirme sürecine başlamaları gerektiğini altta verilen tabloya sırası ile 1 den 6 ya yazınız. (1 pişirmeye ilk başladıkları yiyecek, 6 ise son yiyeceği göstermektedir.)

Akşam yemeği saat _____ hazır olacak

Görev	Başlama saati	Sıra (1-6)
Tavukların galetada dinlendirilmesi	_____	
Tavukların kızartılması	_____	
Patates kroketlerinin hazırlanması	_____	
Patates kroketlerinin pişirilmesi	_____	
Karnabaharın pişirilmesi	_____	
Salatanın hazırlanması	_____	

Q28

(Toplam 3 puan)

--	--

TOLAM: 100 PUAN

BİTTİ