



FOUNDED 1900

THE ENGLISH SCHOOL
A SECOND CENTURY OF EXCELLENCE

GİRİŞ SINAVI 2021

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 31 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.**

1. Alttakileri hesaplayıp doğru cevapları, boş bırakılan uygun yerlere yazınız:

(a) $99007 - 2021$

Cevap : (1)

(b) $3416 \div 28$

Cevap : (1)

(c) $3\frac{1}{4} - \frac{5}{6}$

Cevap : (3)

(d) $8\frac{2}{5} \times 1\frac{1}{14}$

Cevap : (2)

(Toplam 7 puan)

Q1

2. M tamsayısı 20 den büyük 30 dan küçüktür
 N tamsayısı 2 den büyük 10 dan küçüktür

(a) $M \times N$ ifadesinin alabileceği en küçük değer nedir?

Cevap : (1)

(b) $M - N$ ifadesinin alabileceği en büyük değer nedir?

Cevap : (1)

(Toplam 2 puan)

Q2

3. Emel üç paket fıstık aldı.
Bunun için €2 ödemiştir.
Aldığı para üstü altta görülmektedir:



Bir paket fıstığın fiyatı nedir?

Cevap : (3)

(Toplam 3 puan)

Q3

4. Jale bir yarışı 23 dakika ve 25 saniyede bitirdi.
Ayşe aynı yarışı ondan 4 dakika 50 saniye sonra bitirmiştir.

(a) Ayşe yarışı ne kadar zamanda tamamlamıştır?



Cevap : (2)

Leyla ise aynı yarışı Jale'den 5 dakika ve 45 saniye sonra tamamladı.

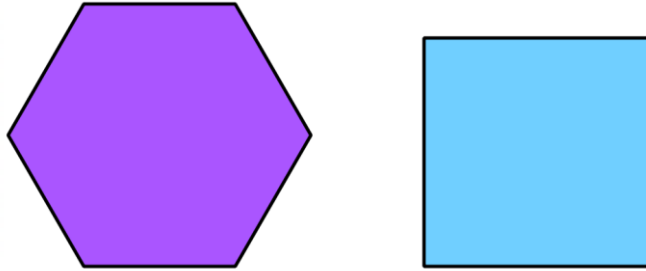
(b) Leyla yarışı ne kadar zamanda tamamlamıştır?

Cevap : (2)

(Toplam 4 puan)

Q4

5. Altta verilen düzgün altıgen ve karenin çevre uzunlukları birbirlerine eşittir.
(Altta verilen şekiller ölçekli çizilmemiştir.)



Altıgenin eşit kenarlarından birinin uzunluğu 12 cm'dir.

Karenin alanını hesaplayınız.

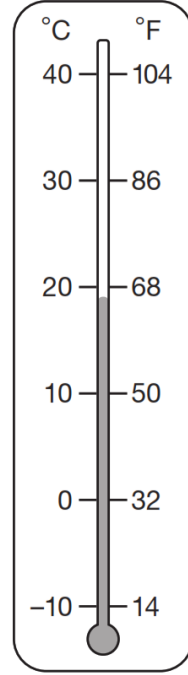
Cevap: cm² (3)

(Toplam 3 puan)

Q5

6. Alttaki termometre sıcaklığı hem °C hem de °F cinsinden göstermektedir. Buna göre 35 °C'ın kaç °F olduğunu bulunuz.

Boş bırakın



Cevap : 35 °C = °F (2)

Q6

(Toplam 2 puan)

7. Anıl, aklından bir tamsayı tutmuştur. Bunu 4 ile çarpıyor. Sonucu en yakın 10 luğa yuvarlıyor. Ve sonucu 70 buluyor.

Buna göre başlangıçta aklından tutmuş olduğu olası tüm tamsayıları yazınız.



Cevap : (3)

Q7

(Toplam 3 puan)

8. Altta verilen sayı kartlarına bakınız.

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Mert üzerinde çift sayı olan iki tane kart seçiyor.
Ali üzerinde tek sayı olan iki tane kart seçiyor.

Mert Ali'ye ve Ali de Mert'e kartlarından birini veriyor.

Şu anda Mert'in elinde iki kare sayı vardır.
Ali'de ise iki tane beşin katı olan sayı vardır.

Hangi sayılarla başlamışlardır?

Mert ve kartlarıyla başlamıştır

Ali ve kartlarıyla başlamıştır

(2)

Q8

(Toplam 2 puan)

9.

(a) 900'ün % 51'ini bul

Cevap : (1)

(b) $\frac{3}{7}$ 'ü 24 olan sayının $\frac{5}{8}$ 'i nedir?

Cevap : (2)

Q9

(Toplam 3 puan)

10.

- (a) Altta verilen sayı dizisinin iki terim arasındaki fark her zaman sabittir.

$$a, 2, 3\frac{3}{8}, 4\frac{3}{4}, e, \dots$$

Buna göre a ve e değerlerini buluz.

Cevap : $a = \dots\dots\dots$ (1)

Cevap : $e = \dots\dots\dots$ (2)

- (b) Altta verilenlere göre 20. parantez içine gelecek terimlerin toplamını yazınız.

$$(1, 5, 49), (2, 10, 48), (3, 15, 47), (4, 20, 46), \dots$$

Cevap : $\dots\dots\dots$ (2)

(Toplam 5 puan)

Q10

11. Eğer üç basamaklı $8M7$ sayısı 9 'a tam olarak bölünebiliyorsa, M sayısı ne olmalı?

Cevap : $M = \dots\dots\dots$ (2)

(Toplam 2 puan)

Q11

12.

- (a) Alttaki çıkartma işleminin doğru olması için gereken, eksik bırakılmış olan üç rakamı uygun yerlere yazınız.

$$\begin{array}{r}
 \square \ 0 \ 1 \ 5 \\
 - \ 4 \ 2 \ \square \ 2 \\
 \hline
 2 \ \square \ 8 \ 3
 \end{array}$$

(2)

- (b) Alttaki çarpma işlemini tamamlamak için, eksik bırakılmış beş rakamı uygun yerlere yazınız.

$$\begin{array}{r}
 \square \ \square \ 7 \ \square \times \\
 9 \\
 \hline
 2 \ \square \ 5 \ \square \ 8
 \end{array}$$

(2)

Q12

(Toplam 4 puan)

13. Pazartesi günü okuldaki çocuklardan her biri sadece bir spor yapmıştır. Basketbol veya futboldan birini seçmişlerdir. Toplamda okulda 135 çocuk olduğu biliniyor. Kızlardan 37'si basketbol oynamayı seçmiştir. Buna göre altta verilen tabloda eksik bırakılan yerleri doldurunuz.

	basketbol	futbol	Toplam
erkekler	33		
kızlar			64
Toplam			

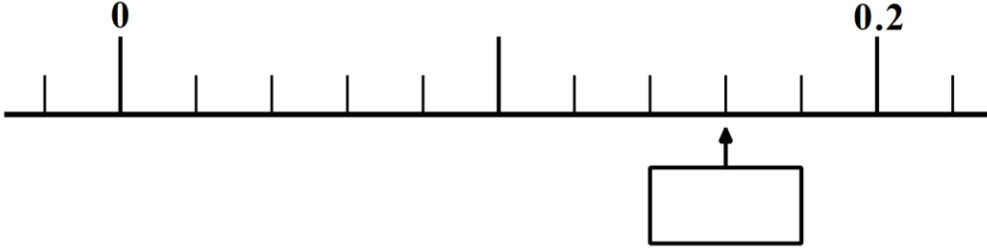
(2)

Q13

(Toplam 2 puan)

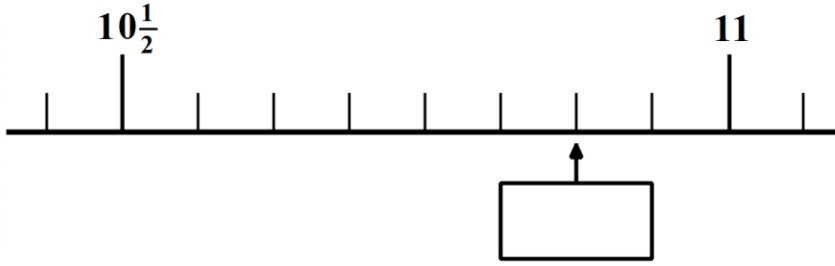
14. Altta verilen sayı doğrularında ok ile gösterilen sayıları, boş bırakılan kutular içerisine yazınız.

(a)



(1)

(b)



(1)

Q14

(Toplam 2 puan)

15. Bir Boğa ve üç ineğin fiyatı €1300'dur. Beş boğa ve on ineğin fiyatı ise €5000'dur. Bir boğanın fiyatı ne kadardır?

Cevap : € (3)

Q15

(Toplam 3 puan)

16. Eda aklından iki basamaklı bir sayı tutmaktadır.
Bu sayıyı ikiye böldüğünde kalan 1'dir.
Bu sayıyı üçe böldüğünde kalan 2'dir.
Bu sayıyı dörde böldüğünde kalan 3'dür.
Bu sayıyı beşe böldüğünde kalan 4'dür.
Bu sayıyı altıya böldüğünde kalan 5'dir.

Eda'nın aklından tuttuğu sayı kaçtır?



Cevap : (2)

(Toplam 2 puan)

Q16

17. Aynur, okulda düzenlenen fuarda satmak için reçel yapmaktadır.
Çileklerin kilosu €5.50'dur.
Şekerin kilosu 89 senttir.
On tane kavanoz €8.90'dır.
40 kavanoz reçeli yapmak için 24 kg çilek ve 20 kg şeker kullanmaktadır.

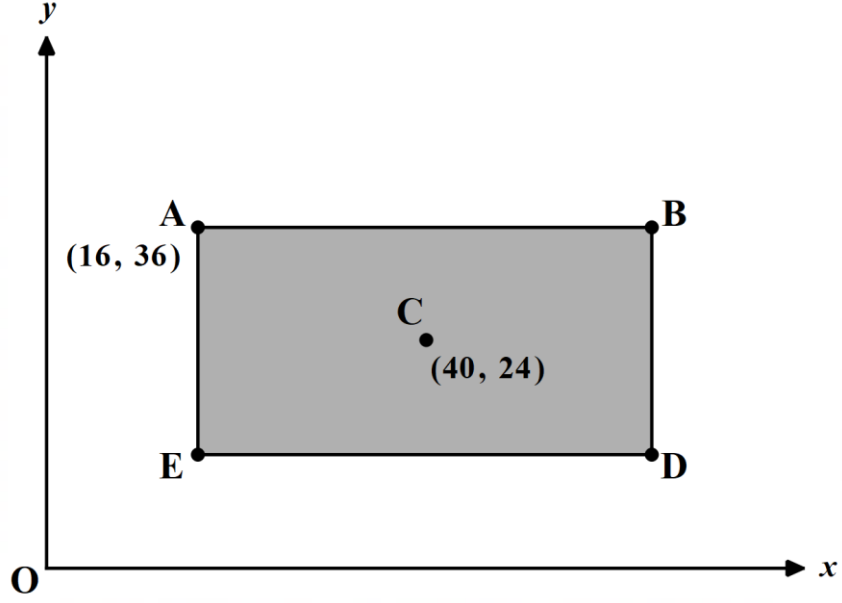
Verilen bilgileri kullanarak 40 kavanoz reçeli yapmak için harcadığı paranın toplamını bulunuz.

Cevap : € (4)

(Toplam 4 puan)

Q17

18. **ABDE** dikdörtgeni alttaki koordinat sisteminde verilmiştir. Dikdörtgenin kenarları eksenlere paralel olarak çizilmiştir. (Şekil ölçekli çizilmemiştir)



A noktasının koordinatları (16, 36)'dır ve **C** noktasının koordinatları (40, 24)'dür. **C** noktası dikdörtgenin orta noktasıdır.

Verilen bilgilere göre **B** ve **D** noktalarının koordinatlarını bulunuz?

Cevap : **B** (..... ,) (2)

Cevap : **D** (..... ,) (2)

19. Yandaki işlemi kullanarak $397 \times 43 = 17071$, altta eksik bırakılan sayıları tamamlayınız:

(a) $3.97 \times \boxed{} = 17.071$

(1)

(b) $39.7 \times 43000 = 17071 \times \boxed{}$

(1)

(c) $170.71 \div 430 = \boxed{}$

(1)

(Toplam 3 puan)

Boş
bırakın

Q19

20. Ersoy'un dört tane elması var. Elmalarının kütlelerinin ortalaması 85 gramdır. Elmaları arasından en büyük olanını yedikten sonra kütle ortalaması 77 gram olmuştur. Buna göre yemiş olduğu en büyük elmanın kütlesi neydi?



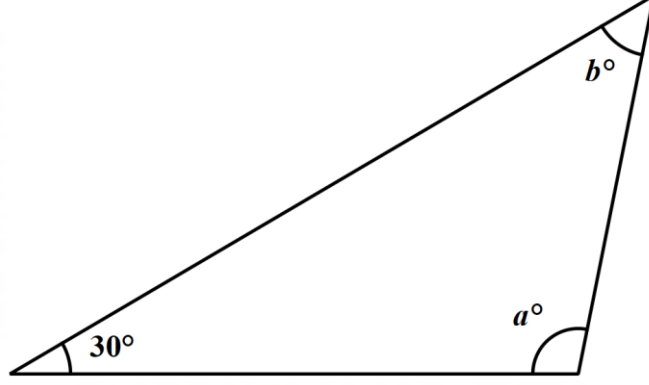
Cevap : (3)

(Toplam 3 puan)

Q20

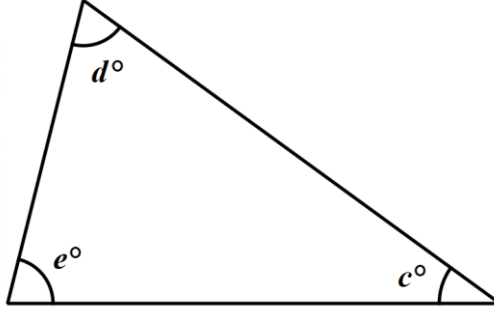
21.

- (a) Altta verilen üçgenin açılarından biri 30° 'dir. Aynı zamanda, a açısı b açısının iki katıdır. Verilenlere göre a açısının değerini bulunuz.
(Şekiller ölçekli çizilmemiştir)



$$a = \dots\dots\dots^\circ \quad (2)$$

- (b) Altta verilen üçgende, d açısı c açısının iki katı ve e açısı da c açısından 40° fazladır. Verilenlere göre e açısının değerini bulunuz.
(Şekiller ölçekli çizilmemiştir)

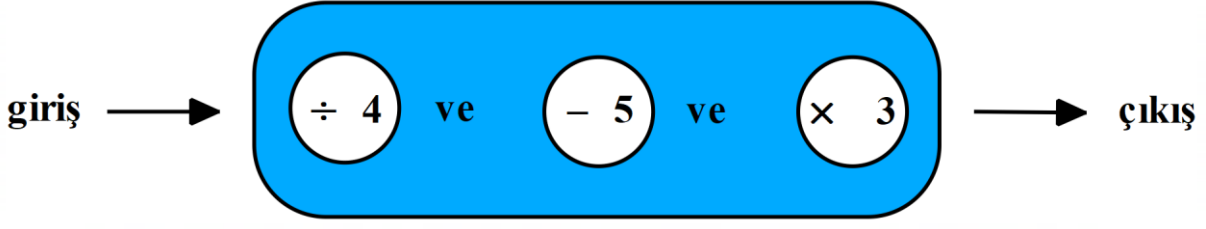


$$e = \dots\dots\dots^\circ \quad (3)$$

(Toplam 5 puan)

Q21

22. Gülşen altta görülen üç işlemli sayı makinesini kullanmaktadır.



(a) Giriş için 48 sayısını kullanırsa çıkış sayısı kaç olur?

Cevap : (2)

(b) Çıkan sayı 120 ise giriş için kullanılan sayı nedir?

Cevap : (2)

(Toplam 4 puan)

Q22

23. Bir varil yarısına kadar su ile doludur.
12 litre dışarıya dökülmüştür.
Varilin şu an % 20'si doludur.
Bu varil tam olarak dolu iken ne kadar su alabilmektedir?

Cevap : (2)

(Toplam 2 puan)

Q23

24. Polat 4 metre uzunluğundaki bir tahtayı üç parçaya ayırıyor.
Birinci parçanın uzunluğu 1.28 metredir.
İkinci parçanın uzunluğu 65 santimetredir.

Üçüncü parçanın uzunluğu kaç metredir?



Boş
bırakın

Cevap : m (2)
(Toplam 2 puan)

Q24

25. Nilay arabasını 40 dakika boyunca saate 45 kilometre hızla sürmüştür.
Mine aynı mesafeyi saate 60 kilometre hızla sürdüğüne göre bu mesafeyi tamamlaması
ne kadar zamanını almıştır?

Cevap : (3)

(Toplam 3 puan)

Q25

26. Sarp ve Mert'in toplam €87 parası vardır.
Her biri paralarından €5'sunu harcamıştır.
Sarpın parası şu an Mert'in parasından % 20 fazladır.
Başlangıçta Sarp, Mert'ten ne kadar fazla paraya sahipti?

Cevap : € (3)

Q26

(Toplam 3 puan)

27. Derya'nın €800'su vardır.
Parasının % 45'ini yeni bir bisiklet için harcamıştır.
Yeni bisikleti için ne kadar para harcamıştır?

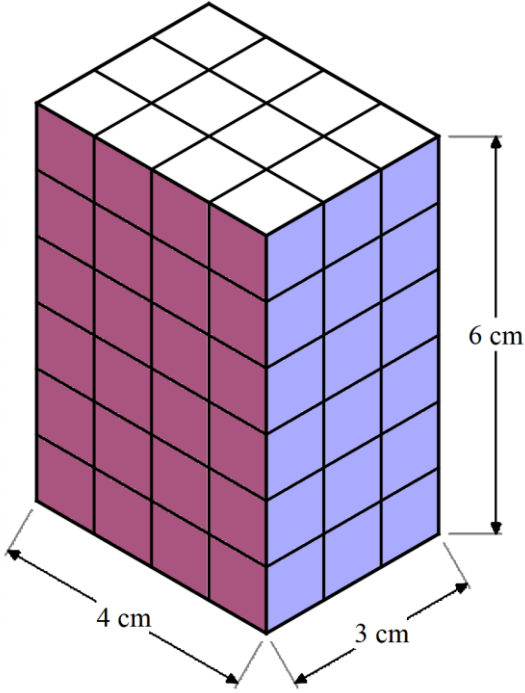


Cevap : € (2)

Q27

(Toplam 2 puan)

28. Açelya santimetre küplerini kullanarak alttaki dikdörtgenler prizmasını yapmaktadır.



Salih ise Açelya'nın yaptığı dikdörtgenler prizmasından 4 cm daha uzun, 4 cm daha geniş ve 4 cm daha yüksek bir dikdörtgenler prizması yapıyor.

Salih ve Açelya'nın dikdörtgen prizmalarını yapmak için kullandıkları küplerin sayısının farkını bulunuz.

Cevap : (4)

(Toplam 4 puan)

Q28

29. Altaki sayılar sıraya dizildiğinde ortada kalan sayı hangisi olur?

$$\frac{3}{10}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, 0.35, 33\%$$

Cevap : (1)

(Toplam 1 puan)

Q29

30. Bir sınıfa öğretmenleri 20 soruluk bir sınav veriyor.
Her bir doğru cevap için 5 puan alınırken verilecek her yanlış cevap için 3 puan kaybedilmektedir. Boş bırakılan sorular için ise 0 puan alınmaktadır.

- (a) Adil hiçbir soruyu boş bırakmadan ve tüm soruları cevaplayarak, 14 tane doğru cevap vermiştir. Adil bu sınavdan kaç puan almıştır?

Cevap : (2)

- (b) Berzan 20 sorunun 7 sini doğru olarak cevaplayıp sorulardan 6 tanesini de boş bırakmıştır. Berzan, bu sınavdan kaç puan almıştır?

Cevap : (2)

- (c) Can soruların tümünü cevaplayıp toplam 36 puan almıştır. Doğru yaptığı soru sayısı nedir?

Cevap : (2)

- (d) Ela'nın doğru yaptığı soru sayısı yanlış yaptıklarının iki katı olup 35 puan aldığına göre, sorulardan kaç tanesini boş bırakmıştır?

Cevap : (2)

(Toplam 8 puan)

Q30

31. Altta bırakılan basamak değeri bulmacasında, hedeflenen sayıyı bulabilmek için sadece gerekli miktarda sıfır eklemelisiniz.

Örnek:

$$\boxed{1} + \boxed{2} + \boxed{3} = 231$$

$$\boxed{1} + \boxed{200} + \boxed{30} = 231$$

↑↑ ↑

Verilen bilgiyi kullanarak alttakileri tamamlayınız :

(a)

$$\boxed{9} + \boxed{7} + \boxed{8} = 879$$

(1)

(b)

$$\boxed{8} + \boxed{2} + \boxed{3} = 31$$

(1)

(c)

$$\boxed{2} + \boxed{9} + \boxed{6} + \boxed{8} = 700$$

(1)

Q31

(Toplam 3 puan)

BİTTİ

TOPLAM: 100 PUAN