



GİRİŞ SINAVI 2020

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.**

1. Boş bırakılan kutulara uygun sayıları yazınız:

(a) $530 - \boxed{} = 202$

(1)

(b) $\boxed{} \times 3 \times 2 \times 1 = 54$

(1)

(c) $125 \times 4 = 1000 \div \boxed{}$

(1)

(d) $0.75 \div 1\frac{3}{4} = \boxed{}$

(3)

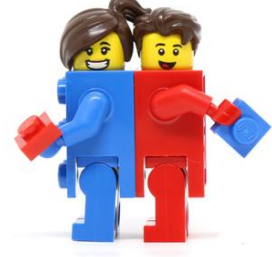
(e) $5 + (5 \div (5 + 5)) = \boxed{}$

(3) Q1

(Toplam 9 puan)

--	--

2. Bir okul gezisine katılan çocukların % 40'ı erkek ve 72'si kız öğrencidir.
Bu geziye toplam kaç çocuk katılmıştır?



Cevap : çocuk (2) Q2

(Toplam 2 puan)

3. Alttaki tablo ardışık bir işlem esnasında bir hesap makinesi ekranında görülen sonuçlardır.
Buna göre başlangıç sayısını bulunuz?

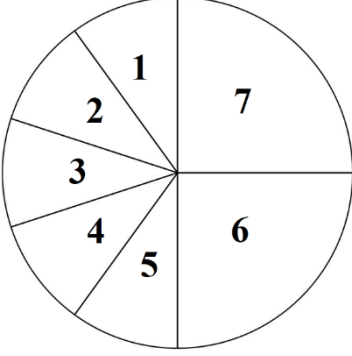
Başlangıç sayısı	...
	+ 20
	...
	÷ 5
	...
	x 3
Final sayısı	132

Cevap : (3) Q3

(Toplam 3 puan)

4. Altteki çemberin yarısı 1 den 5'e kadar numaralandırılmış, 5 eşit parçaya bölünmüştür. Çemberin diğer yarısı ise 6 ve 7 olarak numaralandırılmış ve 2 eşit parçaya bölünmüştür.

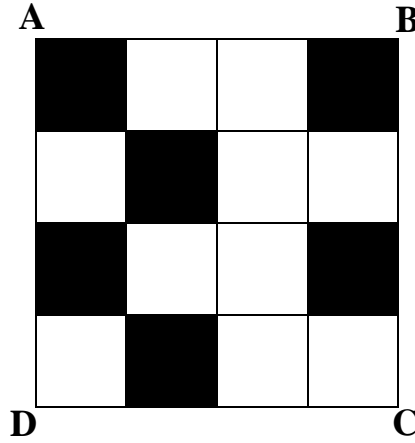
Çemberin yüzde kaçı tek sayılarla numaralandırılmıştır?



Cevap : % (3) Q4

(Toplam 3 puan)

5. Altta verilen karede, BD çizgisi çizildiğinde, simetri çizgisi olması için en az sayıda kutuyu boyayınız.



(2) Q5

(Toplam 2 puan)

6. Bay Salih on iki tane reçelli çöreği €17.40'ya satın alıyor.
(a) Bir çöreğin fiyatını bulunuz.



Cevap : € (2)

Çörek satıcısı müşterilerine bazen alttaki gibi özel bir kampanya sunmaktadır.

On iki çörek €9.45

- (b) Bu kampanyadan alışveriş yapan Bay Salih on iki çörek aldığı zaman ne kadar kazançlı çıkacaktır?

Cevap : € (2) Q6

(Toplam 4 puan)

7. Bir fıçı boş olduğunda, kütlesi 34 kg gelirken tam olarak dolu olduğunda ise 58 kg gelmektedir.

Eğer, fıçının $\frac{2}{3}$ 'ü dolu ise toplam kütlesi ne kadar olacaktır.



Cevap : kg (3) Q7

(Toplam 3 puan)

8. (a) Altaki sayılardan hangisi 1'e en yakındır?



$$\frac{5}{4}$$

$$\frac{1999}{1000}$$

1.001

101%

$$\frac{799}{800}$$

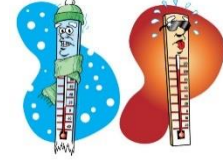
Cevap : (2)

(b) Altaki taralı kutu içine yazılabilecek uygun tüm sayıları yazınız?

	55'in bölenleri	70'in bölenleri
< 10	1, 5	1, 2, 5, 7
Asal	5, 11	

Cevap : (2) Q8

(Toplam 4 puan)



9. Yeni yıl gecesi *Soğuk Şehirde* sıcaklık -12°C 'di.
Aynı anda *Tropikal Kasaba*'da ise 20°C 'dı.

(a) *Tropikal Kasaba* 'nın hava sıcaklığı *Soğuk Şehir* den kaç derece daha sıcaktır?

Cevap : $^{\circ}\text{C}$ (1)

Ertesi gün *Soğuk Şehrin* hava sıcaklığı 5°C artmıştır.

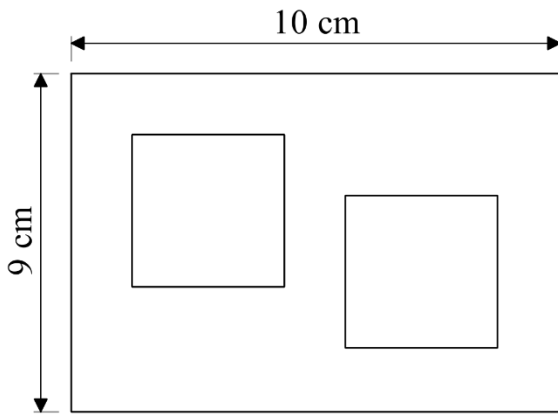
(b) *Soğuk Şehrin* hava sıcaklığı kaç derece olmuştur?

Cevap : $^{\circ}\text{C}$ (1) Q9

(Toplam 2 puan)

10. Alttaki dikdörtgen şeklindeki bir levhadan, özdeş (tamamen aynıdır) iki tane kare kesilerek delik açılmıştır.
Geriye kalan şeklin alanı 58 santimetre karedir.

Özdeş karelerin kenar uzunluğu nedir?

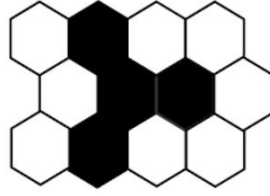


(Şekiller ölçekli çizilmemiştir)

Cevap : cm (3) Q10

(Toplam 3 puan)

11.



(a) Yukarıdaki tasarımın kaçta kaçı taralıdır? Cevabınızı en basit kesir olarak veriniz.

Cevap : (1)

(b) Kaç tane daha altıgen kutucuk karalandığı zaman tasarımın $\frac{3}{4}$ 'ü taralı olur?

Cevap : (1) Q11

(Toplam 2 puan)

12.

8

3

5

4

9

Yukarıda verilen rakamları sadece bir kez kullanarak istenenleri yazınız.

(a) Oluşturulabilecek en büyük sayı

--	--	--	--	--

(b) 4 e bölünebilen en büyük sayı

--	--	--	--	--

(c) En küçük çift sayı

--	--	--	--	--

(3) Q12

(Toplam 3 puan)

13. Bir otobüs Londra'daki istasyondan 5 dakika geç olarak saat 13:45'te ayrılmış ve Cambridge'e planlanandan, 14 dakika erken, saat 15:50'de varmıştır. Eğer, planlandığı gibi zamanında yola çıkıp zamanında varmış olsa, yolculuk ne kadar sürecekti?



Cevap : (2) Q13

(Toplam 2 puan)

14. Sponsorlu bir yürüyüş etkinliğini

- Ali 4 saat ve 39 dakikada
- Berzan 274 dakikada ve
- Can $4\frac{3}{5}$ saatte tamamlamışlardır.



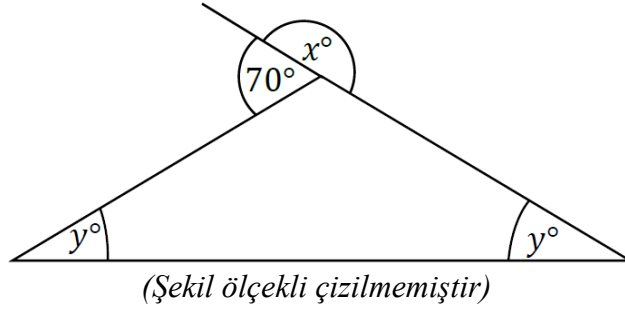
Üç kişiden en hızlı ve en yavaş olanlarını bulunuz?

Cevap : En hızlı

En yavaş (4) Q14

(Toplam 4 puan)

15. Altteki şekil bir üçgen ve bir doğrudan oluşmaktadır. İşaretlenmiş olan y° açıları birbirlerine eşittirler.



- (a) x 'in değerini bulunuz.

Cevap : ° (1)

- (b) y 'in değerini bulunuz.

Cevap : ° (2) Q15

(Toplam 3 puan)

16. Altteki sayı örüntülerine bakınız:

$$1^2 + 3 = 4$$

$$2^2 + 5 = 9$$

$$3^2 + 7 = 16$$

- (a) Bu örüntüde, bir sonraki satırda gelecek eşitliğini yazınız.

$$\dots + \dots = \dots$$

(2)

- (b) Örüntünün alta verilen satırının boş bırakılan yerlerini doldurunuz.

$$\dots + \dots = 121$$

(2) Q16

(Toplam 4 puan)

17. Büyük bir su şişesinde 3.25 litre su vardır.
Ersoy bu şişeden, üç tane 500 ml'lık sürahi doldurmuştur.
Şişe içerisinde geriye kalan sunun tamamı ile 150 ml'lik bardaklar dolduruyor.
Bu durumda, tamamen dolu olarak doldurabileceği, bardakların sayısı en fazla ne kadardır?

Cevap : bardak (3) Q17

(Toplam 3 puan)

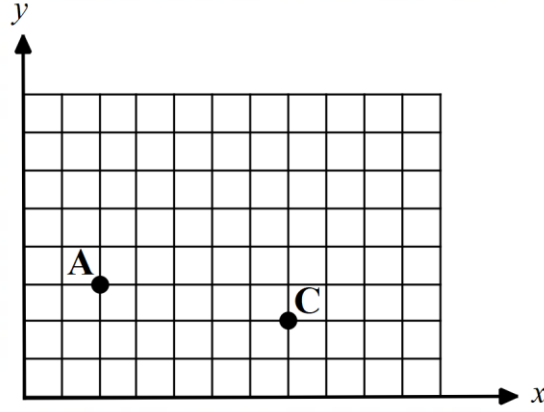
18. Bir dükkân sahibi içerisinde 60 elma olan bir kasayı €12'ya alıyor.
Bu kasa içerisindeki elmaların $\frac{1}{10}$ 'inin bozuk olduklarından satılamayacağına karar veriyor.
Bu satıcı €15 kar elde etmek için kalan elmaların tanesini kaçta satmalıdır?



Cevap : (4) Q18

(Toplam 4 puan)

19.



Yukarıdaki koordinat sisteminde işaretlenmiş **A** noktasının koordinatları (2,3)'tür.

(a) Buna göre **C** noktasının koordinatlarını alta verilen yere yazınız.

Cevap : (..... ,) (1)

(b) **B** noktasının koordinatlarını (5,5)'dir. Yukarıdaki koordinat sistemine **B** noktasını işaretleyerek isimlendiriniz.

(1)

(c) **ABCD** şeklinin bir kare olabilmesi için **D** noktasının koordinatlarını bulunuz.

Cevap : (..... ,) (1) Q19

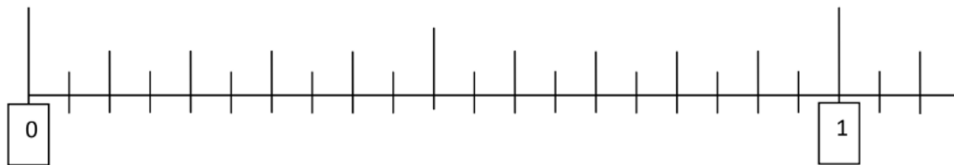
(Toplam 3 puan)

20. Alttaki sayı doğrusuna verilen sayıları yerleştiriniz.

$$\frac{4}{5}$$

$$0.4$$

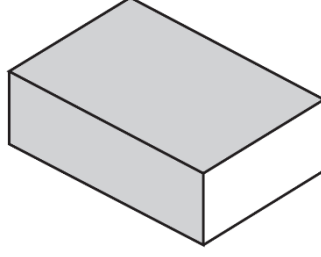
$$\frac{25}{100}$$



(3) Q20

(Toplam 3 puan)

21. Bir kibrit kutusunun uzunluğu 5 cm, genişliği 3 cm ve yüksekliği de 1 cm'dir.



(a) Uzunluğu 20 cm ve genişliği 15 cm olan bir kutunun tabanına bir sıra olacak şekilde **en fazla** kaç kibrit kutusu sığdırılabilir?

Cevap : (2)

(b) Ölçüleri 25 cm, 18 cm ve 10 cm olan bir kutunun içerisine **en fazla** kaç kibrit kutusu sığdırılabilir?

Cevap : (3) Q21

(Toplam 5 puan)

--	--

22. (a) Hesaplayınız: $207207 \div 207$

Cevap : (1)

(b) Verilen $2793 \div 49 = 57$, bilgisini kullanarak, alttaki işlemi hesaplayınız:

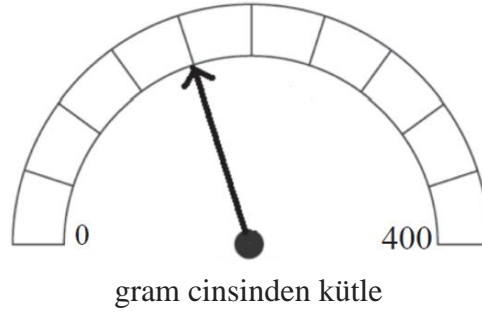
$$(49 \times 57) + 7$$

Cevap : (2) Q22

(Toplam 3 puan)

--	--

23. Alttaki ölçümde terazinin gösterdiği değer nedir?



Cevap : g (2) Q23

(Toplam 2 puan)

24. Peri bir yarışta en öndedir.

Aynı yarışta sonuncu durumda olan Sami'nin ise 81 metre ilerisindedir.

Murat, Peri ve Sami'nin arasında bir yerlerdedir.

Murat'ın bitiş çizgisine 40 metre mesafesi kaldığında, Sami ile olan mesafesi Peri ile olan mesafesinin iki katıdır.

Sami bitiş çizgisinden ne kadar uzaktadır?



Cevap : m (4) Q24

(Toplam 4 puan)

25. Lolipoplar, bir tanesinin fiyatı 12 sent veya 3'lü paketin fiyatı 30 sent olacak şekilde iki şekilde satılmaktadır. Benim harcayabileceğim €2 vardır.



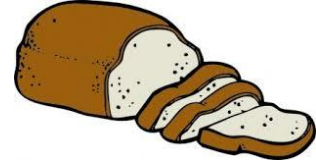
Alabileceğim en fazla lolipop sayısı nedir?

Cevap : lolipoplar (3) Q25

(Toplam 3 puan)

26. Her 100g kahverengi ekmek 34g karbonhidrat içermektedir. Küçük bir parça kahverengi ekmek 500g olup 10 eşit parçaya bölünmüştür.

Her bir parçasında ne kadar karbonhidrat vardır?



Cevap : g (2) Q26

(Toplam 2 puan)

27. Altta verilen ifadelerin her biri yanlıştır.

Her bir ifade de en az bir sıfır eksik yazılmıştır.

Her bir ifadeyi en az sayıda sıfır ekleyerek doğru olacak şekilde tekrardan yazınız.

(a) $52 + 41 = 543$

Cevap : + = (1)

(b) $32 - 114 = 2096$

Cevap : - = (2) Q27

(Toplam 3 puan)

--	--

28. Bayan Meltem sınıfta dağıtmak üzere bir sepet çilek getirir.

Eğer çilekleri her öğrenciye 8'er tane gelecek şekilde dağıtırsa geriye hiç çilek kalmaz.

Eğer çilekleri her öğrenciye 6'şar tane gelecek şekilde dağıtırsa geriye 28 çilek kalır.

(a) Sınıftaki öğrenci sayısını bulunuz.



Cevap : (2)

(b) Bayan Meltemin sepetinde toplam ne kadar çilek vardır?

Cevap : (2) Q28

(Toplam 4 puan)

--	--

29. Bu sembolün, \oplus aritmetikte özel bir anlamı vardır.

$a \oplus b$, a ve b toplanıp sonra a ile çarpılması anlamında kullanılır.

Örnek:

$$\begin{aligned} 4 \oplus 2 &= 4 \times (4 + 2) \\ &= 4 \times 6 \\ &= 24 \end{aligned}$$

(a) Alttağı işlemlerininim sonucunu bulunuz.

(i) $3 \oplus 2$

Cevap : (1)

(ii) $4 \oplus (3 \oplus 2)$

Cevap : (1)

(b) Yandaki işlemleri sağlayacak p değerini bulunuz: $6 \oplus p = 78$

Cevap : (2) Q29

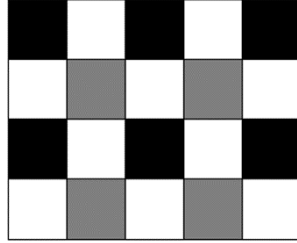
(Toplam 4 puan)

--	--

30. Alttaki diyagram 5 kareye 4 kareden oluşan bir dikdörtgenin, beyaz, siyah ve gri karelerden nasıl oluşturulduğunu göstermektedir.

Dikdörtgenin sol üst kösesi her zaman siyah karelerden oluşmalıdır.

Satırlar ve sütunlar, peş peşe, ya siyah ve beyaz veya gri ve beyaz olarak sıralanmalıdır.



(a) Alttaki tabloyu her dikdörtgeni oluşturmak için gerekli kare sayılarını verecek şekilde doldurunuz.

(Yukarıdaki dikdörtgen için gerekli bilgiler sizin için doldurulmuştur)

Dikdörtgen	Siyah	Gri	Beyaz
5 kare ye 4 kare	6	4	10
6 kare ye 4 kare	6		
10 kare ye 5 kare		10	

(2)

(b) Bir dikdörtgen 77 siyah ve 60 gri kareye sahiptir.
Bu dikdörtgende kaç tane beyaz kare olmalıdır?

Cevap : beyaz kare (1)

(c) 8 tane gri kare içeren bir dikdörtgenin olası satır ve sütun sayısı nedir?

Cevap : (1) Q30

(Toplam 4 puan)

TOPLAM: 100 PUAN

BİTTİ

