



GİRİŞ SINAVI 2022

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. (a) 14575 sayısını en yakın yüzlere göre yuvarlayınız.

Cevap : (1)

(b) Altta kutulara uygun gelen sayıları yazınız.

(i)

$$4 \times \square - 3 = 65$$

(1)

(ii)

$$8 \times 80 \times 100 = 8^2 \times \square$$

(1)

(c) Altta bırakılan boşluğa $>$, $<$ veya $=$ sembollerinden, uygun olanını yazınız.

$$0.15 \times 1000 \square 800 \div 5$$

(1) Q1

(Toplam 4 puan)

--	--

2. Altta verilen kesirlerden % 20'ye eşit olanların tümünü işareti ile işaretleyin.

$$\frac{1}{20} \square$$

$$\frac{20}{40} \square$$

$$\frac{1}{5} \square$$

$$\frac{3}{15} \square$$

$$\frac{2}{100} \square$$

(2) Q2

(Toplam 2 puan)

--	--

3. Bir doğum günü partisinde, davetlilerin yarısı sadece limonata, üçte biri sadece kola, on beş kişi de hiçbir içecek içmemiştir. Bu partide her iki içeceği içen birisi de yoktur.

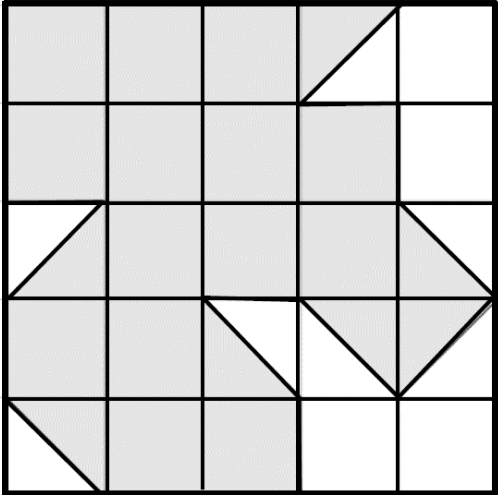


Partiye katılan kişi sayısını bulunuz?

Cevap : kişi (2) Q3

(Toplam 2 puan)

4. Altta verilen karenin yüzde kaçını gölgelendirilmiştir?



Cevap : % (2) Q4

(Toplam 2 puan)

5. (a) Alttaki boşluklara çarpımları 255 olacak üç tane asal sayı yazınız.

$$\square \times \square \times \square = 255$$

(1)

(b) Bir n sayısını düşünüyorum.

$5n$ 60 dan büyüktür
 $n+5$ ise 20 den küçüktür.

Bu n sayısının olası tüm değerleri nedir?



Cevap : (2)

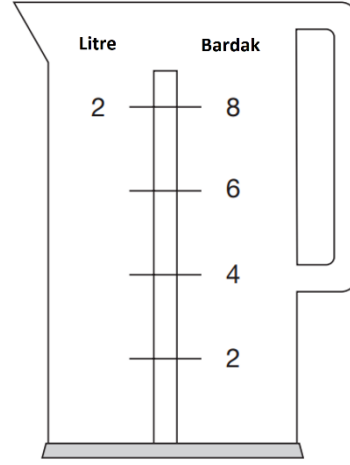
(c) 8, 12 ve 16'ya bölündüğünde 3 kalanını veren en küçük sayıyı bulunuz.

Cevap : (2) Q5

(Total 5 puan)

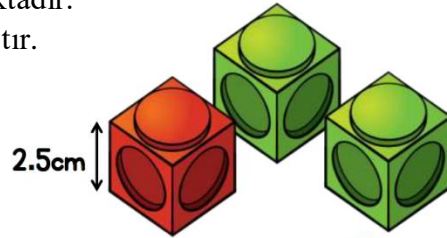
--	--

6. (a) Nisa'nın yanda gösterilen su ısıtıcısı 2 litre su alıyor.
Buna göre, bir bardak kaç mililitre su alır?



Cevap : ml (2)

- (b) Bir kule kırmızı ve yeşil özdeş küplerden oluşmaktadır.
Her 1 kırmızı küp için 2 tane yeşil küp kullanılmıştır.
Her küp 2.5 cm yüksekliğindedir.
Kulenin yüksekliği 30 cm'dir.
Bu kulede kaç tane yeşil küp kullanılmıştır?



Cevap : (3) Q6

(Toplam 5 puan)

--	--

7. Ahmet, Gizem ve Can'ın yaşlarının ortalaması 21'dir.
Ahmet ve Gizem'in yaş ortalaması 19'dur.
Buna göre Can'ın yaşını hesaplayınız.

Cevap : (3) Q7

(Toplam 3 puan)

--	--

8. (a) $3\frac{2}{5} - 1\frac{1}{2}$ işleminin sonucunu bulunuz.

Cevap : (2)

(b) Aşağıda verilen kutucukları, kesirler ve bileşik kesir denk olacak şekilde doldurunuz.

$$\frac{12}{\boxed{}} = \frac{18}{12} = \boxed{} \frac{\boxed{}}{18}$$

(2) Q8

(Toplam 4 puan)

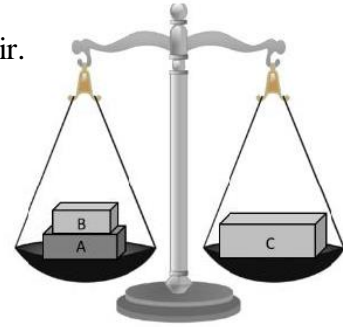
9. Taha'nın üç tane kolisi var.

A ve **B** kolileri birlikte tartıldığında ağırlıkları **C** kolisine denktir.

Üç koli birlikte tartıldığında toplam ağırlıkları 900 g olur.

Koli **A**'nın ağırlığı 350 g'dır.

Buna göre **B** kolisinin ağırlığını nedir?



Cevap : g (3) Q9

(Toplam 3 puan)

10. (a) Alttaki dizideki eksik bırakılan n sayısını bulunuz.

96, n , 24, 12, 6

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

(b) Alttaki sayı dizisini inceleyiniz.

2, 4, 6, 8, 2, 4, 6, 8, 2, 4,

(i) Dizideki 16. sırada olan sayı kaçtır?

Cevap :..... (1)

(ii) Dizideki 105. sırada olan sayı kaçtır? (Terimlerin tamamını yazmanız beklenmiyor.)

Cevap :..... (2) Q10

(Toplam 4 puan)

11. Yanda bir kare veriliyor.

Kare içerisinde bir eşkenar üçgen verilmektedir.
Üçgenin çevre uzunluğu 54 cm'dir.
Buna göre karenin çevre uzunluğunu bulunuz.



(Diyagram ölçekli çizilmemiştir)

Cevap :..... cm (2) Q11

(Toplam 2 puan)



12. Bir markette sebzeler satılmaktadır.

(a) Ali 17 havuç ve 6 turp almıştır.

Havuçların tanesi 8 sent ve turpların tanesi 13 sent'dir.

Bu durumda Ali toplam ne kadar para harcamıştır? Cevabınızı Euro olarak veriniz (€).

Cevap :€ (3)

(b) Arda 16 kırmızıbiber alarak verdiği 20€'dan 8.32€ para üstü aldığına göre bir biberin fiyatı nedir? Cevabınızı sent olarak veriniz.

Cevap :Her bir kırmızıbiber sent'dir. (3)

(c) Ersoy pazarda sebze satıyor. Pazartesi günü sebzelerinin yarısını sattı.

Salı günü elinde kalan sebzelerin üçte birini sattı.

Çarşamba günü satmak için elinde sebzelerin kaçta kaç kalmıştır?

Cevap :Ersoy'un elinde sebzelerin kalmıştır. (2) Q12

(Toplam 8 puan)

--	--

13. Alttaki tabloda aynı günde şafak vakti, farklı şehirlerde ölçülen hava sıcaklıklar verilmektedir.

Sıcaklıklar	°C
Londra	-4°
Moskova	-6°
New York	-9°
Paris	+6°
Sidney	+14°



- (a) Hangi şehir en düşük sıcaklığa sahiptir?

Cevap :..... (1)

- (b) Londra ve Paris arasındaki sıcaklık farkı nedir?

Cevap :..... °C (1)

- (c) Öğle saatlerinde New York'ta sıcaklık 5°C arttı.
New York'ta öğle saatlerinde sıcaklık ne oldu?

Cevap :..... °C (2) Q13

(Toplam 4 puan)

14. Yandaki saat şu an 09:37'yi göstermektedir.
Yelkovan saat yönünde 240° çevrildiğinde saat kaç olacaktır?



Cevap :..... (2) Q14

(Total 2 puan)

15. Geçen yıl yaşım bir kare sayıydı. Gelecek yıl bir küp sayı olacak.
(a) Şu an kaç yaşımdayım?

Cevap :..... (1)

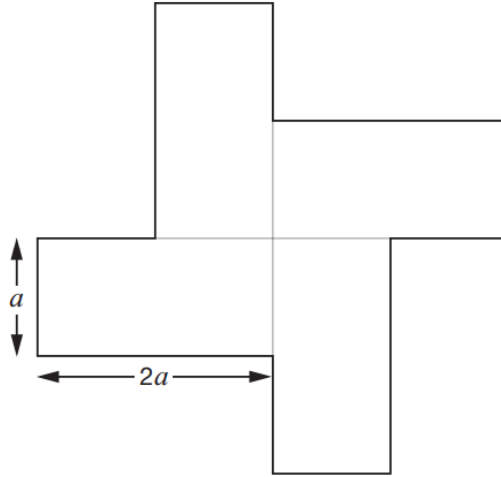
- (b) Yaşımın hem kare hem de küp olması için kaç yıl daha beklemeliyim?



Cevap :..... (2) Q15

(Toplam 3 puan)

16. Alttaki şekil dört eş dikdörtgenden oluşur. Tüm uzunluklar cm cinsinden verilmiştir.
Her dikdörtgenin kenar uzunlukları $2a$ ve a 'dır.



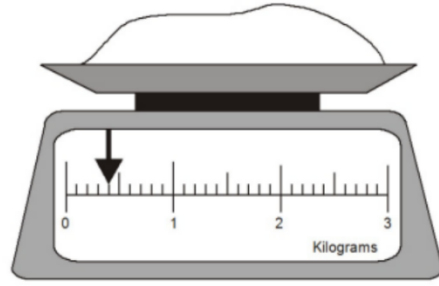
(Diyagram ölçekli çizilmemiştir)

Şeklin toplam çevre uzunluğu 80 cm'dir. Şeklin alanını hesaplayın.

Cevap :..... cm² (3) Q16

(Toplam 3 puan)

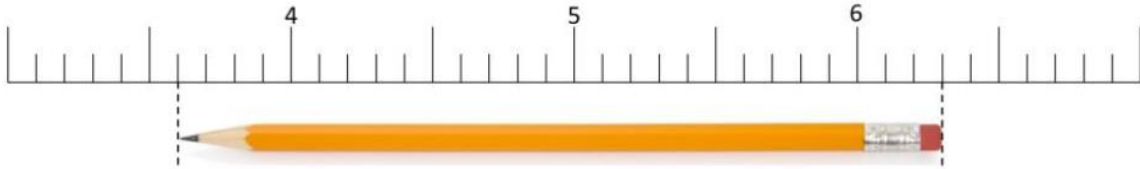
17. (a) Alta bir tartı üzerinde bir miktar un görülmektedir.



Terazide kaç gram un vardır?

Cevap :..... g (1)

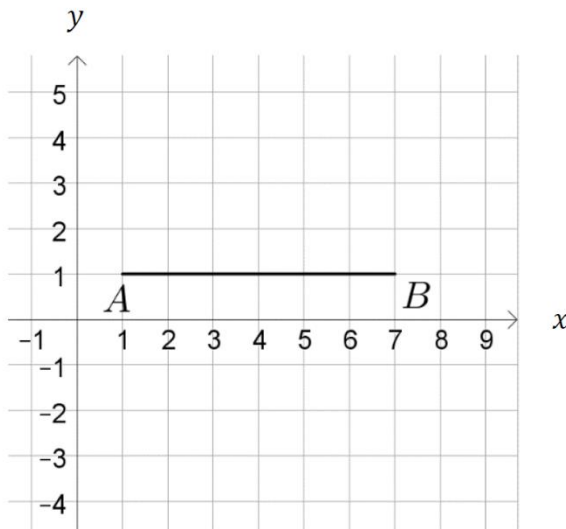
(b) Kalemın uzunluğu nedir?



Cevap :..... (2) Q17

(Toplam 3 puan)

18. ABC alanı 12 cm^2 olan bir ikizkenar üçgendir. Her kutunun 1 cm uzunluğunda bir kare olduğunu varsayalım. Buna göre, C köşesi için olası iki konum bulun ve koordinatlarını yazınız.



Cevap : C (..... ,)

C (..... ,) (3) Q18

(Toplam 3 puan)

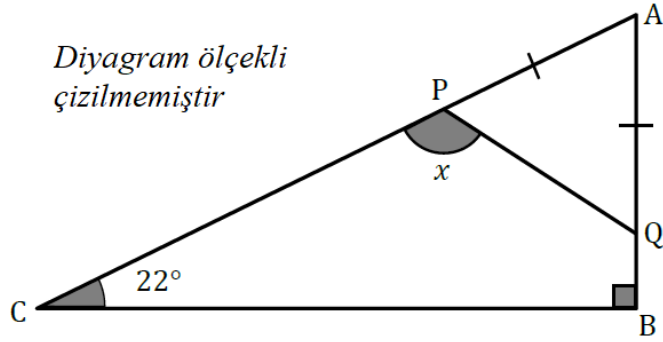
19. ABC bir dik üçgendir.

P noktası AC kenarı üzerinde ve Q noktası da AB kenarı üzerindedir.

APQ bir ikizkenar üçgen ve $AP = AQ$ kenarları eşittir.

C açısı 22° 'dir.

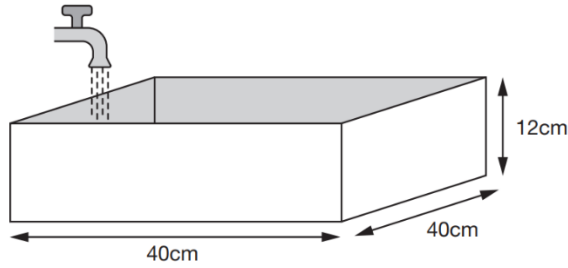
x açısını bulunuz?



Cevap : $x = \dots\dots\dots^\circ$ (3) Q19

(Toplam 3 puan)

20. Her saniye, bir musluktan alttaki dikdörtgenler prizması şeklindeki tanka 300 cm^3 su akmaktadır.



Tankın tabanı 40 cm'ye 40 cm'dir. Yüksekliği ise 12 cm'dir.

Boş olan tankı doldurmak kaç saniye sürer?

Cevap : saniye (3) Q20

(Toplam 3 puan)

21.

$$\boxed{R} \text{ 'nin } \% 10\text{'u} = 7$$

$$\boxed{Q} \text{ 'nun } \frac{1}{5} \text{ 'i} = \boxed{R}$$

$$\boxed{P} \text{ 'nin } \% 25\text{'i} = \boxed{Q}$$

Yandaki işlemi hesaplayınız

$$\boxed{P} + \boxed{R}$$

Cevap : (3) Q27

(Toplam 3 puan)

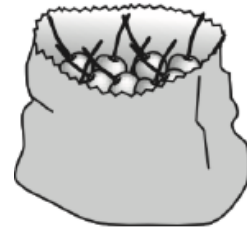
22. Salih'in bir torba kirazı vardı.

Bunlardan 5 kirazı yedi, sonra kalanın yarısını Leyla'ya verdi.

Leyla 5 kirazını yedi ve kalanın yarısını Ahmet'e verdi.

Ahmet 2 kiraz aldı.

Başlangıçta Salih'in çantasında kaç kiraz vardı?



Cevap : kiraz (2) Q22


(Toplam 2 puan)

23. 😊 işlemini ilk sayının karesini al ve bunu ikinci sayı ile çarpılan ilk sayıya ekle anlamına gelir.


Örnek olarak: $4 \text{ 😊 } 3 = 4^2 + 4 \times 3 = 4 \times 4 + 4 \times 3 = 16 + 12 = 28$

Yanda verilen ,  ve  sayılarını bulunuz.


(a) $2 \text{ 😊 } 5 = \text{◆}$

Cevap :  = (1)

(b) $5 \text{ 😊 } \text{■} = 45$

Cevap :  = (1)

(c) $\text{★} \text{ 😊 } \text{★} = 18$

Cevap :  = (2) Q23

(Toplam 4 puan)

--	--

24. İki tren, aralarında 304 km mesafe bulunan istasyonlardan birbirlerine doğru ilerleyecek şekilde aynı anda ayrılıyorlar.

Trenlerden biri, bir saatte 105 km, diğeri ise saatte 85 km gidiyor.
İki trenin karşılaşması ne kadar sürer?
Cevabımızı dakika olarak veriniz.



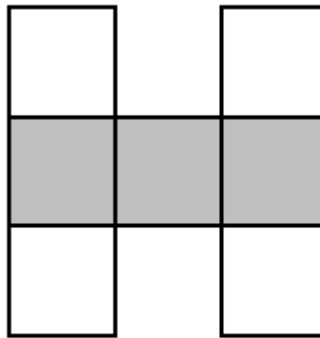
Cevap: dakika (3) Q24

(Total 3 puan)

25. Altta verilen şekilde, her bir kutuya 1 den 7 ye kadar olan tam sayılardan bir tanesi sadece bir kez yazılacaktır.

Sol sütunda bulunan sayıların toplamı, sağ sütunda bulunan sayıların toplamı ve köşegenlerdeki sayıların toplamı birbirlerine eşittir.

Altta şekli doldurunuz ve gölgelendirilmiş bölgede bulunan sayıların olası en küçük çarpımını bulunuz?



Cevap : (3) Q25

(Toplam 3 puan)

26. A, B, C ve D noktaları düz bir çizgi üzerinde sıralıdır.

$$AB : BD = 1 : 5$$

$$AC : CD = 7 : 11$$

$AB : BC : CD$ oranını bulunuz.

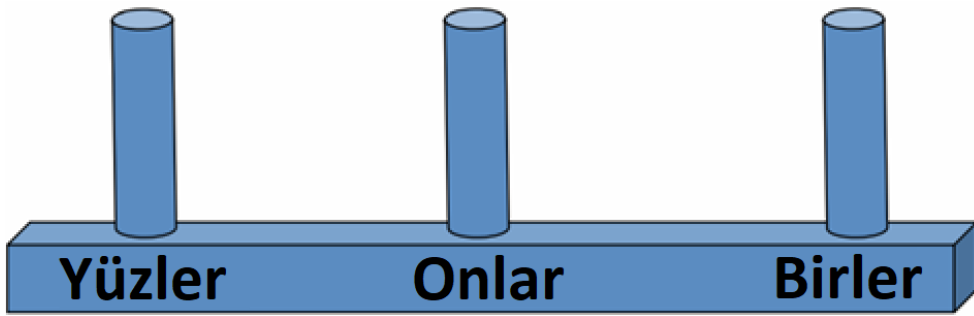
Cevap : $AB : BC : CD = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$ (2) Q26

(Total 2 puan)

--	--

27. Elinizde 25 tane boncuğunuz olduğunu düşünün. Alttaki abaküs üzerinde üç basamaklı bir sayı yapmalısınız.

Yaptığınız her bir sayı için 25 boncuğun hepsini kullanmalısınız.



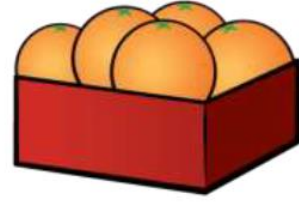
Buna göre, yapabileceğiniz tüm farklı üç basamaklı sayıları bulup **artan sırada** yazınız.

Cevap : (3) Q27

(Toplam 3 puan)

--	--

28. Bir dükkân sahibi 5'li kutularda portakal satın alıyor.
Bu hafta 8 kutu portakal satın aldı.
Her bir kutunun maliyeti 2.40 €'dur.
Bu portakalları teker teker satmıştır.



Haftanın sonuna kadar portakalların $\frac{9}{10}$ 'unu satıldı.

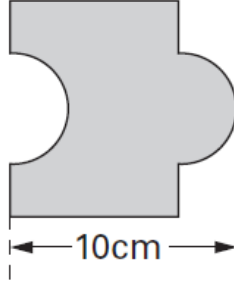
Bu satıştan 6€ kar elde ettiğine göre, her bir portakalı ne kadara sattığını bulunuz?

Cevap :€ (4) Q28

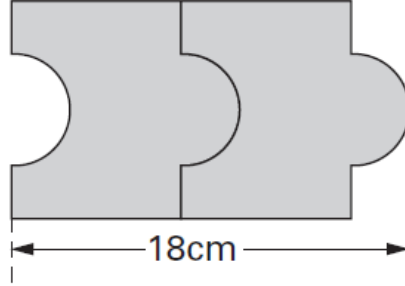
(Toplam 4 puan)

--	--

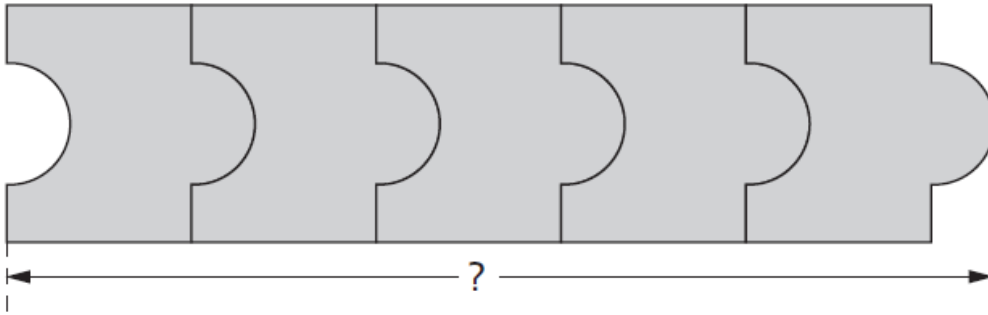
30. Jale'nin fayansları var.
Her fayans 10 cm uzunluğundadır.



Birbirine takılan iki fayans
18 cm uzunluğundadır.



- (a) Bir araya getirilen **beş** fayansın uzunluğunu hesaplayın.



Cevap :..... (1)

- (b) Bir araya getirilen n tane fayansın uzunluğu 90 cm ise n 'in değerini bulunuz.

Cevap :..... (2) Q30

(Toplam 3 puan)

--	--

TOPLAM: 100 Puan

BİTTİ