



6. Sınıflar 2021 Yarışma Kitapçığı

AD SOYAD:

SASMO Numaranız:

Okul Adı:

SINAV YÖNERGESİ:

1. Gözetmen izin vermeden yarışma kitapçığını açmayınız.
2. Sınav Süresi: **90 Dakika**
3. Sınav 25 Sorudan Oluşur:
Bölüm A: 1'den 15'e kadar olan her soru 2 puandır, boş soru puan götürmez. Her yanlış soru 1 puan kaybettirir.
Bölüm B: 16'dan 25. soruya kadar. Her soru 4 puandır, boş ya da yanlışlar puan götürmez.
4. Cevap kağıdına şıklarınızı işaretlerken yumuşak kurşun kalemle taşırmadan işaretleme yapınız.
5. GÖZETMEN: Sınavda hiçbir öğrenciye hiçbir şekilde yardım edilemez.
6. Sınav sırasında hafızalı ya da ekranlı hiçbir alet kullanılamaz.
7. Hesap makinesi kullanılamaz.
8. Cevap kağıdına adınızı okulunuzu SASMO numaranızı ve cevaplarınızı işaretlemeyi unutmayınız.
9. MİNİMUM SÜRE: Sınav salonundan 1 saatten önce çıkış yapılamaz.
10. Soru çözümleri için kitapçığınızın boş alanlarını kullanabilirsiniz. Ancak cevaplarınızı cevap kağıdına geçirmeyi unutmayınız.
11. **Sınav kitapçığı ya da herhangi bir yazılı belge salondan dışarıya çıkarılamaz.**

Çalışma Sayfası

Bölüm A (Doğru cevap: 2 Puan | Boş: 0 Puan | Yanlış: - 1 Puan)**Soru 1**

Aşağıdaki işlemin sonucu kaçtır?

$$12 \times (0.28 + 0.14) + 16 \times \left(\frac{21}{50} + 0.14\right)$$

- A. 14,2
- B. 14
- C. 12
- D. 16
- E. Hiçbiri

Soru 2

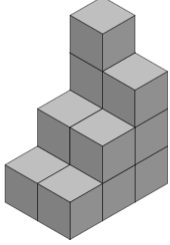
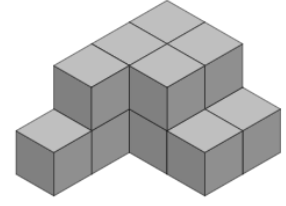
Aşağıdaki şekilde ardışık her üç karenin içerisindeki sayıların toplamı 21'dir. Buna göre X yerine hangi sayı gelmelidir?

	X	6							8	
--	---	---	--	--	--	--	--	--	---	--

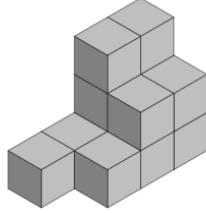
- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9
- E. Hiçbiri

Soru 3

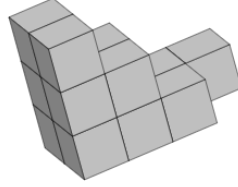
Aşağıdaki görsellerden hangisi sağdaki görselin döndürülmesiyle elde edilir?



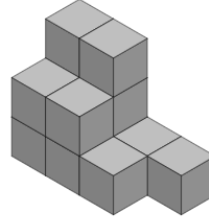
A



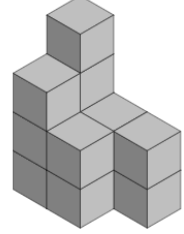
B



C



D



E

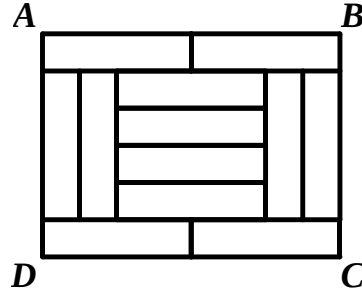
Soru 4

Aşağıdakilerden hangisi en küçüktür?

- A. $\frac{12}{46}$
- B. $\frac{2-1}{6-4}$
- C. $\frac{1+2}{4+6}$
- D. $\frac{1 \div 2}{4 \div 6}$
- E. 1

Soru 7

ABCD Dikdörtgeni, şekilde görüldüğü gibi, 12 eş küçük dikdörtgene bölünmüştür. Eğer $BC = 36$ cm ise, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 'dir?



- A. 1728 cm^2
- B. 864 cm^2
- C. 48 cm^2
- D. 1296 cm^2
- E. Hiçbiri

Soru 8

Cem, aşağıdaki kutucukları "1", "2", "3", "4", "5" ve "8" rakamları ile ve her rakamı bir kez yazarak doldurarak mümkün olan en büyük kesiri elde etmek istiyor. Bu kesir en sade hale getirildiğinde payı "a" ve paydası "b" oluyor. Buna göre a+b toplamı kaçtır?

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{} + \frac{\boxed{}}{\boxed{} + \frac{\boxed{}}{\boxed{} + \frac{\boxed{}}{\boxed{} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}}}}}$$

- A. 1505
- B. 1397
- C. 1441
- D. 1379
- E. Hiçbiri

Soru 9

Taner 0'dan 9'a kadar rakamları kullanarak 10 basamaklı çeşitli sayılar yazıyor. Bu sayılardan en küçükü x olsun. Bu sayılardan 45'e tam bölünen en küçük sayı da y olsun. Buna göre $x+y$ toplamının sonucu kaçtır?

(Örneğın bulduğunuz sayı 9876543210 ise cevabınız 3210 olmalıdır.)

- A. 4674
- B. 4679
- C. 4684
- D. 5780
- E. Hiçbiri

Soru 10

Lal'in 1006 pulu vardır. Bu pullarını üç farklı pakette satacaktır: 5 tane pul 2 \$, 9 tane pul 5 \$, 12 tane pul 6 \$. Tüm pullarını satmak zorunda değildir. Satıştan kazanabileceğı en fazla para ne kadardır?

- A. 502 \$
- B. 555 \$
- C. 503 \$ ile 554 \$ arası
- D. 555 \$'dan fazlası
- E. Hiçbiri

Soru 11

45 kiloluk dev kek 10 parçaya bölünüyor. İlk parçadan itibaren her parça bir önceki parçadan 250 gr daha hafiftir. En hafif kek parçası, en ağır kek parçasının yüzde kaçdır?

- A. %6
- B. %20
- C. %40
- D. %60
- E. Hiçbiri

Soru 12

Deren bir tren içerisinde 21 metre/saniye hız ile seyahat etmektedir. Karşı yönden gelen 9 metre uzunluğundaki bir kamyonun treni tamamıyla geçmesi $\frac{3}{8}$ saniye sürmektedir. Buna göre kamyonun hızı kaç m/s'dir?

- A. 3 m/s
- B. 9 m/s
- C. 21 m/s
- D. 24 m/s
- E. Hiçbiri

Soru 13

5/6, 7/8, 7/13 ve 11/17 kesirlerin ortalaması A'dır. Bu kesirlerden bir tanesinin payı ve paydası yer değiştirdiğinde kesirlerin yeni ortalaması B olmaktadır. B - A ifadesinin en büyük değeri kaç olabilir?

- A. $\frac{42}{187}$
- B. $\frac{30}{91}$
- C. $\frac{15}{224}$
- D. $\frac{11}{120}$
- E. Hiçbiri

Soru 14

Dora'nın 350 gram %8'lik tuz çözeltisi vardır. Eğer bu çözeltiye 150 gram %4'lük tuz çözeltisi eklerse son çözeltinin tuz yüzdesi kaç olur?

- A. %4,5
- B. %6
- C. %6,8
- D. %7
- E. Hiçbiri

Soru 15

1'den 399'a kadar tüm tam sayılar yan yana yazılar aşağıdaki gibi bir sayı elde ediliyor:

123456...397398399.

Bu sayıdaki hangi rakamın sağındaki basamak sayısı solundaki basamak sayısının 3 katıdır?

- A. 2
- B. 7
- C. 8
- D. Böyle bir basamak yoktur.
- E. Hiçbiri

Bölüm B (Doğru: 4 puan | Boş: 0 puan | Yanlış: 0 puan)

Eğer cevabınız 1 basamaklı sayı ise, onlar, yüzler ve binler basamağı için "0" işaretleyiniz.

Örnek: Cevap 7 ise 0007 işaretleyiniz

Eğer cevabınız 2 basamaklı sayı ise, yüzler ve binler basamağı için "0" işaretleyiniz.

Örnek: Cevap 23 ise 0023 işaretleyiniz

Eğer cevabınız 3 basamaklı sayı ise binler basamağı için "0" işaretleyiniz.

Örnek: Cevap 785 ise 0785 işaretleyiniz

Eğer cevabınız 4 basamaklı sayı ise olduğu gibi işaretleyiniz.

Örnek: Cevap 4196 ise 4196 işaretleyiniz

Soru 16

77777×99999 işleminin son iki basamağı kaçtır?

(Örneğin bulduğunuz sayı 9874312 ise cevabınız 12 olmalıdır.)

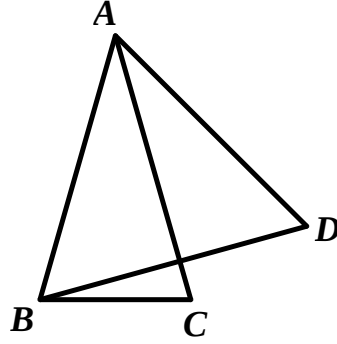
Soru 17

Aşağıdaki örüntüyü inceleyerek 100. sütundaki iki sayının toplamını bulunuz.

1	3	3	7	1	11	3	15	1	...
1	2	5	4	9	2	13	4	17	...

Soru 18

Aşağıdaki şekilde ABC ve DAB ikiz kenar üçgenlerdir. $AB = AC$ ve $DA = DB$ verilmiştir. AC doğrusu BAD açısını eşit iki parçaya böler. Eğer BAD açısı 56 derece ise ACB açısının ölçüsü kaç derecedir?

**Soru 19**

$\{1, 2, 3, \dots, 32, 33\}$ kümesindeki elemanlardan en az kaç tane alınmalı ki seçilen sayılardan en az birinin seçilen başka bir sayı tarafından tam bölünebildiğı kesin olsun.

Soru 20

Aşağıdaki örüntüye göre x değerini bulunuz.

$$23306 \Leftrightarrow 3$$

$$61811 \Leftrightarrow 1$$

$$71428 \Leftrightarrow 0$$

$$93063 \Leftrightarrow 4$$

$$123456 \Leftrightarrow 2$$

$$512907 \Leftrightarrow x$$

Soru 21

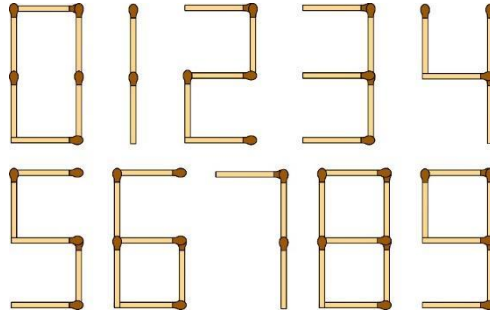
Adnan'ın oyun kartlarının sayısı Burak'ın oyun kartlarının sayısının $\frac{2}{13}$ 'ü kadardır. Eğer Burak kartlarından 35 tanesini Adnan'a verirse, Adnan'ın kartlarının sayısı Burak'ın kartlarının sayısının $13/32$ 'si kadar olmaktadır. İkinin birlikte toplam kaç oyun kartı vardır?

Soru 22

Ediz, kibrit çöplerini kullanarak 3 basamaklı sayılar yazıyor. Yazılan sayıya baş aşağı bakıldığında başka bir sayı oluşuyor. Örneğın, 108 sayısına baş aşağı bakıldığında 801 olarak görülüyor.

Ediz, şimdi başka bir 3 basamaklı sayı oluşturuyor. Bu sayıya baş aşağıya baktığında, oluşturduğu sayıdan 825 daha büyük olan başka bir sayı görüyor. Buna göre Ediz'in oluşturduğu üç basamaklı sayı kaçtır?

(0'dan 9'a kadar rakamların kibrit çöpüyle yazılışı aşağıda verilmiştir.

**Soru 23**

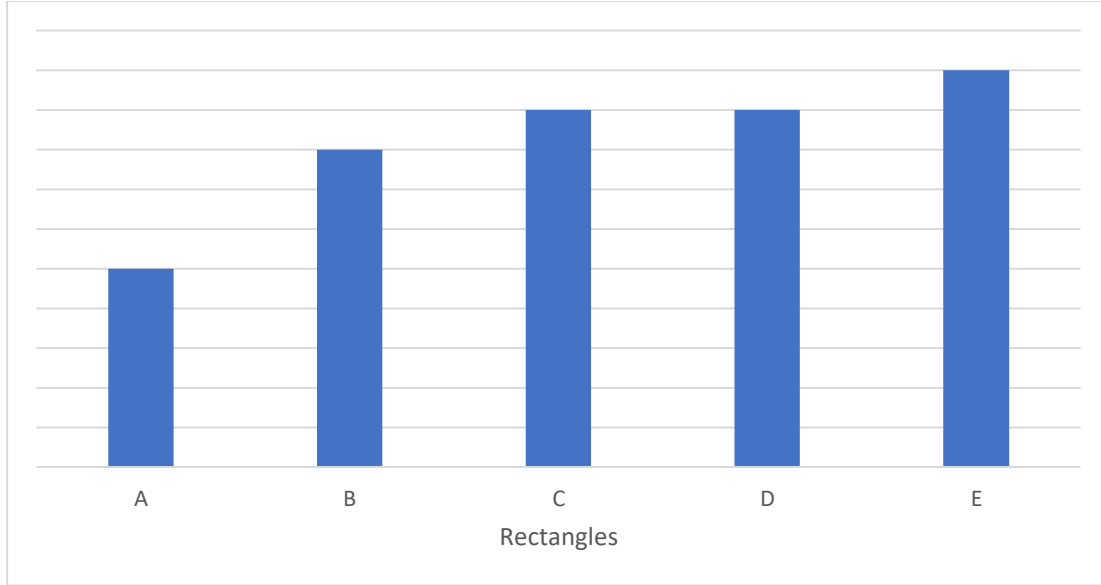
Aşağıdaki işlemde farklı harfler farklı rakamı aynı harfler aynı rakamı temsil etmektedir.

$$\begin{array}{r} \text{M} \quad \text{A} \quad \text{T} \quad \text{H} \\ - \quad \quad \quad \text{I} \quad \text{S} \\ \hline \quad \quad \text{F} \quad \text{U} \quad \text{N} \\ \hline \end{array}$$

4 basamaklı MATH sayısının en küçük değerini bulunuz.

Soru 24

Aşağıdaki grafik A'dan E'ye kadar dikdörtgenlerin cm^2 cinsinden alanlarını göstermektedir. Dikdörtgenlerin alanları ve kenar uzunlukları birer tam sayıdır. A'dan C'ye kadar olan dikdörtgenlerin aynı çevreye sahip olduğı ve D ve E dikdörtgenlerinin de çevrelerinin birbirine eşit olduğı biliniyor. B ve E dikdörtgenlerinin alanları farkı $32 cm^2$ ise A ve E üçgenlerinin olası en küçük çevrelerinin toplamını bulunuz?

**Soru 25**

Ayla, bütün 3 basamaklı sayıları rakamları toplamına bölüyor ve bu bölümden kalanları bir kenara yazıyor. Örneğın, 101 sayısı için 1 yazıyor. Çünkü $101/(1+0+1)$ işleminde bölüm 50 kalan 1'dir. Yazdığı kalanlardan en büyüğü kaçtır?

SINAVINIZ BİTMİŐTİR