



İSTANBUL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ BİLİM OLİMPİYATLARI 2019 SINAVI

Kategori: Matematik 4

Soru Kitapçık Türü

A

30 Nisan 2019 Salı, 10.00

ÖĞRENCİNİN ADI SOYADI :

T.C. KİMLİK NO :

OKULU / SINIFI :

SINAVA GİRDİĞİ İLÇE:

SINAVLA İLGİLİ UYARILAR:

- **Bu sınav, açık uçlu 20 sorudan oluşmaktadır, süre 90 dakikadır.**
- Cevap kâğıdınıza size verilen soru kitapçığının türünü gösteren harfi işaretlemeyi unutmayınız.
- Her sorunun bir doğru cevabı vardır. Cevabınızı okunaklı bir şekilde sorunun altında yer alan kutucuğa ve cevap kâğıdınızdaki ilgili kutucuğa taşmayacak şekilde yazınız
- Boş bırakılan soruların değerlendirmede olumlu ya da olumsuz bir etkisi olmayacaktır.
- Sınavda pergel, cetvel, hesap makinesi gibi yardımcı araçlar ve karalama kâğıdı kullanılması yasaktır.
- Sınav süresince, görevlilerle konuşulması ve soru sorulması, öğrencilerin birbirlerinden kalem, silgi vb. şeyler istemeleri yasaktır.
- Sorularda bir yanlışın olması düşük bir olasılıktır. Böyle bir şeyin olması durumunda sınav akademik kurulu gerekeni yapacaktır. Bu durumda size düşen en doğru olduğuna karar verdiğiniz cevabı yazmanızdır.
- **Sınav başladıktan sonraki ilk 1 saat ve son 15 dakika içinde sınav salonundan ayrılmak yasaktır.**
- Sınav salonundan ayrılmadan önce **cevap kâğıdınızı, kitapçığınızı ve giriş belgelerinizi** görevlilere teslim etmeyi unutmayınız.

BAŞARILAR DİLERİZ.

Dikkat! Sorulara verdiğiniz cevapları açıklayınız.

1. 2019 sayısını altı ardışık doğal sayının toplamı biçiminde gösteriniz.

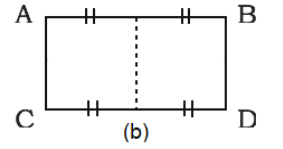
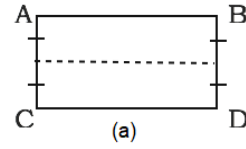
$$334 + 335 + 336 + 337 + 338 + 339$$

2. Aşağıdaki işlemin sonucunda elde edilen sayının son basamağını bulunuz.
 $25 \cdot 27 \cdot 28 \cdot 29 + 51 \cdot 53 \cdot 55 \cdot 57$

3. Barış Ali'den 7, Derya Canan'dan 4 yaş büyüktür. Canan Barış'tan 9 yaş küçüktür. Derya Ali'den kaç yaş büyüktür?

2

4. $ABCD$ dikdörtgenini yandaki (a) şeklinde olduğu gibi iki eşit dikdörtgene parçalarsak elde edilen iki dikdörtgenin çevrelerinin toplamı 100cm olmaktadır. Aynı $ABCD$ dikdörtgenini (b) şeklinde olduğu gibi iki dikdörtgene parçalarsak elde edilen dikdörtgenlerin çevreleri toplamı 80cm oluyor. $ABCD$ dikdörtgeninin alanını bulunuz.



200cm^2

5. 4/ A sınıfındaki erkek ve kız öğrenciler eşit sayıdadır. Öğretmen, kızların $\frac{3}{4}$ ünü, erkeklerin $\frac{2}{3}$ ünü müzeye götürüyor. Müzeye giden öğrencilerin kaçta kaç kız öğrencidir?

$$\frac{9}{17}$$

6. 4. sınıf öğrencilerinin futbol takımı 3 maç yapıyor. Takım bu maçların birini kazanıyor birini kaybediyor ve diğerinde berabere kalıyor. Toplamda 3 gol atıp 1 gol yediğine göre bu takımın yaptığı maçların skorlarını bulunuz.

$$3-0, 0-1, 0-0$$

7. 7 tane kalem 8 tane silgiden daha pahalı ise 8 tane kalem mi, 9 tane silgi mi daha pahalıdır? Nedenini açıklayınız.

8 kalem

8. Emre saatinin 5 dakika ileri olduğunu düşünüyor, fakat saati 10 dakika geri kalmıştır. Saatine bakan Emre saatin 12.00 olduğunu düşünüyor. Aslında saat kaçtır?

12.15

9. Yasin bir testteki soruların ilk ikisi ile uğraşmadan geriye kalan soruların $\frac{1}{3}$ ünü çözüyor ve testi Fatih'e veriyor. Fatih, Yasin'in çözmediklerinin $\frac{1}{2}$ sini çözdükten sonra çözülmemiş 9 soru kalıyor. Bu testte kaç soru vardır?

26

10. 9 kg bulgurun fiyatı 10 liradan azdır. 10 kg bulgurun fiyatı ise 11 liradan çoktur. 1 kg bulgur kaç kuruştur?

111

11. Rakamları çarpımı 480 olan en küçük doğal sayı kaçtır?

2568

12. Ahmet'in erkek kardeşlerinin sayısı, kız kardeşlerinin sayısının 2 katıdır. Ahmet'in kız kardeşi olan Zeynep'in, erkek kardeşlerinin sayısı kız kardeşlerinin sayısını 5 katıdır. Bu ailede kaç erkek ve kaç kız çocuk vardır?

5 erkek 2 kız

13. Bir karpuz kendi ağırlığının $\frac{4}{5}$ inden $\frac{4}{5}$ kilogram daha ağırdır. Bu karpuz kaç kilogramdır?

4

14. Elimizde 17 parça kağıt vardır. Bu kağıtların bazılarını 5 parçaya ayırdıktan sonra toplam 41 parça kağıt elde ediyorsak kaç tane kağıdı parçalamış oluruz?

6

15. Alanı 12 cm^2 , çevresi ise 26 cm olan dikdörtgenin kenar uzunluklarını bulunuz.

1 cm ve 12 cm

16. Herhangi bir yılda en fazla kaç tane Cuma günü olabilir?

53

17. Bir ağacın üç dalında toplam 96 serçe duruyor. Eğer 1. daldan 2. ye 4 serçe, 3. daldan 2. ye 8 serçe konarsa, her üç dalda serçe sayısı eşitleniyor. Başlangıçta 1. daldaki serçe sayısı 2. daldaki serçe sayısından kaç fazladır?

16

18. Bir karenin, bir kenarını 2 defa küçültüp, diğer kenarını 5 defa büyütürsek alanı 160 cm^2 olan bir dikdörtgen elde ediyoruz. Bu karenin kenar uzunluğunu bulunuz.

8 cm

19. Bir asansör 8 yetişkin veya 20 çocuk taşıyabiliyor. Eğer bu asansöre 6 yetişkin binerse yanlarına en fazla kaç çocuk binebilir?

5

20. Bir tornacı birbirinin aynısı olan bronz parçalardan anahtar yapıyor. Her parçadan bir tane anahtar elde ediliyor ve geri kalan kırıntılar eritilerek yeni bronz parçalar oluşturuluyor. 6 adet bronz parçadan çıkan kırıntılardan bir adet yeni bronz parça elde edilebilirse, 36 adet bronz parçadan kaç anahtar yapılabilir?

43