



İSTANBUL İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ BİLİM OLİMPİYATLARI 2018 SINAVI

Kategori: Matematik 4

Soru Kitapçık Türü

A

3 Mayıs 2018 Perşembe, 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.

İSTANBUL BİLİM OLİMPİYATLARI 2018 SINAVI – A KİTAPÇIĞI

1. İki otobüste toplam 67 yolcu vardır. Birinci otobüsten 20, ikinci otobüsten 31 kişi indikten sonra, otobüslerdeki yolcu sayıları eşitleniyor. Buna göre başlangıçta her iki otobüste kaç yolcu vardır?

28, 39

2. 2018 yılında 4 Mart tarihi Pazar gününe denk geldiğine göre bu Mart ayında kaç tane Perşembe günü vardır?

5

3. Elif'in annesi ve kardeşi Murat "Elif'in yaşı kaçtır?" sorusuna; kardeşi Murat "11'den fazladır.", annesi ise "10'dan fazladır." diye yanıt veriyor. Bu cevaplardan biri doğru, diğeri yanlış olduğuna göre Elif'in yaşı kaçtır?

11

4. Bir mezuniyet balosunda, kırmızı ve mavi renklere toplam 85 balon vardır. Bu balonlar arasından en az bir tanesi kırmızı ve herhangi iki balondan birinin mavi olduğu bilinmektedir. Buna göre kaç mavi balon vardır?

84

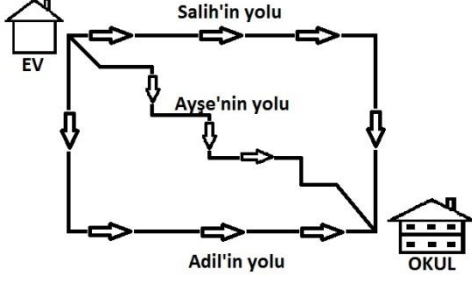
5. 7 kurt, 7 koyunu 7 günde yemektedir. Buna göre 9 kurt, 9 koyunu kaç günde yer?

7

6. Kitaptan kopan bir yaprağın sayfa numarasını gösteren sayıların toplamı 25 olduğuna göre sayfa numaralarının çarpımı kaçtır?

156

7. Ayşe ve kardeşleri, evden okula şekilde gösterildiği gibi farklı yollardan gidiyorlar. Hangi kardeşin gittiği yol daha kısadır?



Ayşe

8. İçi görünmeyen bir kutuda; 6 kırmızı, 4 mavi ve 7 yeşil top vardır. Kutunun içine bakmadan en az kaç top çıkarılırsa, çekilen toplar arasında kesinlikle bir tane kırmızı top bulunur?

12

9. Bir bahçede birkaç kütük bulunmaktadır. Marangoz, testere ile 6 kesme işlemi yaptıktan sonra kütüklerin sayısı 10 olmuştur. Marangoz kaç kütükte kesme işlemi yapmıştır? (Her bir kesme işleminde tek bir kütük kesilmektedir.)

4

10. Bir okul bahçesinde 100'den az ve 90'dan fazla ağaç vardır. Bu ağaçların $\frac{1}{3}$ ü elma, $\frac{1}{4}$ ü armut kalanları ise kiraz ağacıdır. Buna göre kaç tane kiraz ağacı vardır?

40

11. Aşağıdaki bulmacada her harf bir rakamı, farklı harfler farklı rakamları, yan yana yazılan iki harf iki basamaklı sayıyı, üç harf de üç basamaklı bir sayıyı göstermektedir. Buna göre:

$$A+BB+A=CCC$$

işleminde yola çıkarak A, B, C harflerinin hangi rakamlar olduğunu bulunuz?

$$A=6, B=9, C=1$$

12. 35 yaşında olan bir babanın 8, 6, 4 ve 2 yaşlarında 4 çocuğu vardır. Kaç yıl sonra çocukların yaşları toplamı, babanın o günkü yaşına eşit olur?

5

13. 12 metrelik bir kablo kesilerek 3 parçaya ayrılıyor. Birinci parça ikinci parçadan 1 metre daha uzun, üçüncü parçadan ise 1 metre daha kısadır. Buna göre ayrı ayrı her bir parçanın uzunluğunu kaç metredir?

3 m, 4 m, 5 m

14. Ahmet evden okula yürüyerek gider, okuldan da eve otobüsle dönerse; 1 saat 30 dakikası yolda geçmiş oluyor. Eğer Ahmet evden okula giderken ve okuldan eve dönerken otobüse binerse 30 dakika sürecektir. Buna göre Ahmet evden okula ve okuldan eve yürüyerek giderse kaç dakikada gider?

2 sa 30 dk

15. Telgraf telinde duran serçelerin yanına 2 serçe daha konarsa, serçelerin sayısı 3 katına çıkacaktır. Serçelerin sayısının 6 katına çıkabilmesi için onların yanına kaç serçe daha konmalıdır?

5

16. Aynur cebindeki parayla 8 balon almak istediğinde, 2 lirası yetmiyor. Eğer Aynur bu paraya 5 balon alırsa, 10 lirası artıyor. Buna göre bir balon kaç liradır?

4

17. Cebimdeki paranın üzerine o paranın yarısını ve 10 lira daha eklersem 100 liram oluyor. Buna göre başlangıçta cebimde kaç lira vardır?

60

18. Özlem 100 lirasının tamamıyla 3 çeşit balon alacaktır. Bu balonların fiyatı 1 lira, 2 lira ve 5 liradır. 2 liralık balonlara harcadığı para 1 liralık balonlara harcadığı paranın 10 katı ise 5 liraya kaç tane balon almıştır?

9

19. Bir kafeste bulunan tavuk ve tavşanların 35 kafası ve 94 ayağı vardır. Buna göre kafeste kaç tavşan vardır?

12

20. Ayşen ve Gülşen ikiz, Orhan ise onlardan 2 yaş küçük kardeşleridir. Çocukların yaşlarının toplamı 16 ise, buna göre Orhan kaç yaşındadır?

4