|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D:\Belgeler\okul\MURAT\MEBlogo.jpg | **2017-2018 ÖĞRETİM YILI GİRESUN LİSESİ**    **11. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 2. DÖNEM 2. SINAVI** | | | |  |
| **AD** |  | **TARİH**  16 / 05 / 2018  Salı | **PUAN** |
| **SOYAD** |  |
| **OKUL NO** |  |
| **SINIF** | 11 / |

**1.**

**işleminin sonucu kaçtır?**

A) B) C) D) E)

**2.**

**olduğuna göre, kaçtır?**

A) B) C) D) E)

**3.** Gülcan ve Kübra’nın da aralarında bulunduğu 6 kişilik grup arasından 3 kişilik bir müzik grubu oluşturulacaktır.

**Kübra ve Gülcan birlikte olmaları durumunda gruba katılacaklarsa bu 3 kişilik grup kaç değişik şekilde oluşturulabilir?**

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

**4. 3 tane madeni 1 ₺, kumbaralara istenen sayıda atılmak suretiyle değişik bankalardan alınmış 5 farklı kumbaraya kaç değişik şekilde atılabilir?**

A) 10 B) 21 C) 24 D) 35 E) 45

**5.** Bir çiçekçide 5 farklı renkten çok sayıda gül ve 2 çeşit vazo vardır. Bir müşteri, 2 farklı renkten toplam 3 gül ve 1 vazo satın almak istiyor.

**Bu müşteri alışverişini kaç farklı şekilde yapabilir?**

A) 15 B) 20 C) 25 D) 40 E) 50

**6. açılımında lü terimin katsayısı kaçtır?**

A) B) C) D) E)

**7.**

**ifadesinin açılımındaki sabit terim kaçtır?**

A) B) C) D) E)

**8.** Bir torbada, 2 sarı ve 4 kırmızı bilye vardır. Bu torbadan bir bilye alınıp rengine bakılıyor; sonra torbaya atılıp tekrar bir bilye çekiliyor.

**Çekilen ilk bilyenin sarı, ikinci bilyenin de sarı renkte olma olasılığı kaçtır?**

A) 15 B) 20 C) 25 D) 40 E) 50

**9.** A torbasında 3 beyaz, 4 kırmızı, B torbasında 5 beyaz, 2 kırmızı top vardır. Aynı anda her iki torbadan birer top alınıyor ve öteki torbaya (A torbasından alınan B ye, B torbasından alınan A ya) atılıyor.

**Bu işlemin sonucunda torbalardaki kırmızı ve beyaz top sayılarının başlangıçtakiyle aynı olma olasılığı kaçtır?**

A) 15 B) 20 C) 25 D) 40 E) 50

**10.** Bir torbada 1’den 10’a kadar numaralandırılmış 10 top bulunmaktadır.

**Bu torbadan rastgele çekilen iki topun numaraları toplamının 15 olduğu bilindiğine göre, 7 numaralı topun çekilmiş olma olasılığı kaçtır?**

A) 15 B) 20 C) 25 D) 40 E) 50

**11.** 1, 6, 7, 3, 11, 2, 12

**sayılarının üst çeyreği kaçtır?**

A) 3 B) 6 C) 7 D) 11 E) 12

**12.** Atilla’nın 5 farklı denemede aldığı puanlar ve bu denemelerin ortalamaları ve standart sapmaları aşağıda verilmiştir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denemeler** |  |  |  |
| **I** | 65 | 50 | 5 |
| **II** | 70 | 60 | 10 |
| **III** | 60 | 80 | 10 |
| **IV** | 50 | 46 | 2 |
| **V** | 80 | 80 | 4 |

**Buna göre, Atilla’nın en başarısız olduğu deneme hangisidir?**

A) I B) II C) III D) IV E) V

**13.**

**işleminin toplam sembolü ile ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) B) C)

D) E)

**14.**

**olduğuna göre, kaçtır?**

A) B) C) D) E)

**15.**

**toplamının sonucu kaçtır?**

A) B) C) D) E)

**16.** Karmaşık sayılar kümesi üzerinde fonksiyonu

biçiminde tanımlanıyor.

**Buna göre, değeri nedir?**

A) B) C) D) E)

**17.**

**çarpımının sonucu kaçtır?**

A) B) C) D) E)

**18.**

**çarpımının sonucu kaçtır?**

A) B) C) D) E)

**19.**

**işleminin sonucu kaçtır?**

A) B) C) D) E)

**20.**  denkleminin kökleri ve dir. Buna göre,

**toplamının sonucu kaçtır?**

A) B) C) D) E)

Murat KARATAŞ

Matematik Öğretmeni

Murat KARATAŞ

Matematik Öğretmeni