2016-2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI NİĞDE ANADOLU ÖĞRETMEN LİSESİ 12. SINIF GEOMETRİ DERSİ 1. DÖNEM 2. SINAVI ADI SOYADI : SINIFI: NO:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.**  ¡3 de hangisi daima doğrudur?  A)Birbirlerine paralel olmayan bir doğru ile bir düzlemin birden çok ortak noktaları vardır.  B)Bir düzleme dik olan bir tek doğru vardır.  C)Bir düzleme dışınndaki bir noktadan bir tek paralel doğru çizilebilir.  D)Bir noktadan sonsuz düzlem geçer.  E)Bir doğruya dik olan bir tek düzlem vardır. | **6.**  px **-**qy **+** z **-**1 **=** 0 düzlemi ve x **-**1 **=** y **-**1 **=** z **+**1 doğrusu  2 3  dik ise p **×** q çarpımı nedir?  A) **-**6 B) **-**3 C) 1 D) 3 E) 6 | |
| **2.**  Uzayda birbirine eşit uzaklıkta en çok kaç nokta bulunabilir?  A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7 | **7.**  **®**  Orijinden geçen ve u **=** (1,1,1) vektörüne dik olan düzlemin  denklemi hangisidir?  A) x **+** y **+** z **-**3 **=** 0 B) x **-** y **+** z **=** 0 C) x **+**2y **+** z **-**4 **=** 0  D) x **+** y **+** z **=** 0 E) x **+** y **-**z **=** 0 | |
| **3.**  **® ®**  u **=** (2,3,2) ve v **=** (3,1,1) vekörleri üzerine kurulu paralelkenarın  alanı nedir?  A) 62 B) 3 7 C) 8 D) 65 E) 66 | **8.**  uur  AB **=(**2,1,3**)** ve B**(**1,3,4**)** olduğuna göre A noktasının  orijine uzaklığı kaç br dir?  A) 3 B) 2 2 C) 6 D) 5 E) 2 | |
| **4.** z d  Şekildeki 3 boyutlu koordinat  2 sisteminde gösterilen d doğrusunun denklemi nedir?  y  2  x A) x **-**z **=** 2,y **=** 1 B) x **+** y **=** 2,z **=** 0 C) x **+** z **=** 2,y **=** 0 D) x **-** y **=** 2,z **=** 1 E) y **+** z **=** 2,x **=** 0 | **9.**  A**(**1,**-**2,1**)** ve B**(-**1,0,k**)** noktaları veriliyor.  AB **=** 3 br ise k nın alabileceği değerlerin çarpımı nedir?  A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4 | |
| **5.** |  | **10.** A(1,1,1) noktası ve E düzlemi veriliyor.  A  Düzlemin denklemi 2x **+** y **+** 2z **+** 4 **=** 0  [AH] **^** E ve IBHI **=** 4 ise IABI **=** ?  E  H  B  A) 7 B) 6 C) 5 D) 2 6 E) 4 |
| **® ®** |
| u **=** (1,2,**-**2) ve v **=** (2,1,**-**2) vekörlerinin vektörel çarpımı |
| **® ®** |
| u**´** v **=** ? |
| A) (**-**3,2,3) B) (**-**3,**-**2,3) C) (**-**2,**-**2,**-**3) |
| D) (**-**3,**-**2,**-**3) E) (3,**-**2,3) |





|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **11.**  2x **-**py **+** z **+**p **=** 0 düzlemi ve x **=** y **-**1 **=** z **-**1 doğrusu  2 3  paralel ise p ne olmalıdır?  A) 3 B) 8 C) 7 D) 5 E) 1  3 3 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **16.**  x **=** y **-**1 **=** z doğrusu ve x **+** y **+** z **+** 5 **=** 0 düzlemi  2 3  hangi noktada kesişir?  A) (**-**3,0,2) B) (3,0,**-**2) C) (2,0,3)  D) (2,0,**-**3) E) (**-**2,0,**-**3) |
| **12.**  Şekilde 2x **-** y **+** 2x **-**1 **=** 0 ve  2x **-** y **+** 2x **+** 8 **=** 0 düzlemlerine teğet küre görülmektedir.  Kürenin yarıçapı nedir?  A) 4 B) 3 C) 5 D) 2 E) 3  2 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **17.**  x **=** y **-**1 **=** z **-**2 ve y **=** z **-**1 , x **=** 2 doğruları dik olduğuna 2 2 p  göre p **=** ?  A) **-**3 B) **-**2 C) **-**1 D) 1 E) 2 |
| **13.**  **® ® ®**  u **=** (2,1,0) , v **=** (1,0,3) , w **=** (0,2,3) vekörleri üzerine kurulu  paralelyüzün hacmi nedir?  A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **18.**  B E C  Şekildeki dikdörtgenler prizmasında  A 2 E, [BC] nin orta noktasıdır.  **® ®**  AE**×**BD **=** ?  4  6 D  A) **-**2 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6 |
| **14.**  **® ®**  u **=** (1, 2,1) ve v **=** (2,  açının kosinüsü nedir?  A) 2 B) 3  3 7 2 7 | | | | | | | | | 2,**-**1) vektörleri arasındaki  C) 2 D) 1 E) 2 2  7 7 7 | | | | | | | | | | | | | **19.**  x **-**1 **=** y **+**1 **=** z **-**4 doğrusu xoy düzlemini hangi noktada  2 3 2  keser?  A) (7,8,10) B) (1,**-**1,4) C) (**-**3,7,0)  D) (**-**3,**-**7,0) E) (3,**-**7,0) |
| **15.** | |  | A) 9**p** | |  | B) 12**p** | | | x2 **+** y2 **+** z2 **=** 16 küresinin merkezinden 2 br uzaklıktan kesilmesiyle oluşan arakesit görülmektedir. Bu arakesitin alanı nedir?  C) 14**p** D) 16**p** E) 18**p** | | | | | | | | | | | | | **20.**  **®**  A(1,2,1) noktasından geçen ve u **=** (2,1,0) vektörüne paralel  olan doğrunun denklemi hangisinde verilmiştir?  A) x **-**1 **=** y **-**2,z **=** 2 B) x **-**1 **=** y **-**1,z **=** 1 2 2  C) x **-**1 **=** y **-**2,z **=** 1 D) x **+**1 **=** y **-**2,z **=** 1 2 2  E) y **-**1 **=** x **-**2,z **=** 1 2 |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | ***NOT: Her sorunun doğru yanıtı 5 puandır. Süreniz 45 dakikadır. Başarılar dileriz..***  [www.sorubak.com](http://www.sorubak.com) | |
|  | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
|  | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
|  | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
|  | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
|  | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E |

