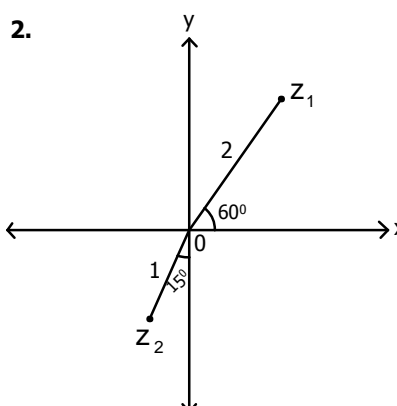
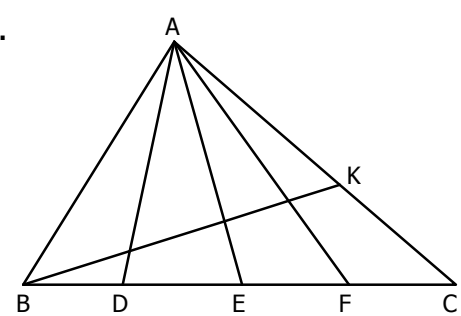


| ADI SOYADI: | SINIF VE NO: | GRUBU: A | 05.06.2007 | ALDIĞI PUAN: |
|--|--------------|---|------------|--------------|
| <p>1. $P(x) = 3x^{40} - 2x^{17} - 4x^5 + 1$ ise $P(i) = ?$</p> <p>A) 2 - 6i B) 4 - 3i C) 3 + 6i D) 4 - 6i E) 6 - 4i</p> | | <p>6. 5 erkek ve 5 kız yuvarlak bir masa etrafına, her iki erkeğin arasına bir kız olmak üzere kaç değişik biçimde oturabilir?</p> <p>A) 1440 B) 1630 C) 1810 D) 2140 E) 2880</p> | | |
| <p>2. </p> <p>Şekilde verilenlere göre; Z₁ . Z₂ aşağıdakilerden hangisidir ?</p> <p>A) $\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$ B) $-\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}i$ C) $-\frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}i$</p> <p>D) $\sqrt{2} - \sqrt{2}i$ E) $-\frac{\sqrt{2}}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2}i$</p> | | <p>7. 3 tane madeni 1 YTL, kumbaralara istenen sayıda atılmak suretiyle değişik bankalardan alınmış 5 farklı kumbaraya kaç değişik şekilde atılabilir ?</p> <p>A) 10 B) 21 C) 24 D) 35 E) 45</p> | | |
| <p>3. $\log_5 20 = a$ ise $\log 5$ in a cinsinden değeri nedir?</p> <p>A) a + 2 B) $\frac{1}{a+2}$ C) $\frac{2}{a+1}$ D) $\frac{2}{a+2}$ E) $\frac{2}{a-1}$</p> | | <p>8. </p> <p>Yukarıdaki şekilde kaç tane üçgen vardır ?</p> <p>A) 10 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24</p> | | |
| <p>4. $\log x = 2,3168$ olduğuna göre, $\text{colog } x$ kaçtır ?</p> <p>A) $\bar{1},3168$ B) $\bar{2},3168$ C) $\bar{2},6832$ D) $\bar{3},6832$ E) $\bar{5},6832$</p> | | <p>9. İki torbadan birincisinde 2 sarı 4 beyaz, ikincisinde 3 sarı 5 beyaz biye vardır. Rastgele seçilen bir torbadan alınan bir biyenin sarı olduğu biliniyorsa, ikinci torbadan alınmış olma olasılığı kaçtır?</p> <p>A) $\frac{9}{17}$ B) $\frac{8}{17}$ C) $\frac{6}{17}$ D) $\frac{4}{17}$ E) $\frac{1}{16}$</p> | | |
| <p>5. Özdeş olan 2 mavi, 3 beyaz ve 1 kırmızı boncuk düz bir ipe kaç değişik şekilde dizilebilir?</p> <p>A) 24 B) 30 C) 48 D) 60 E) 72</p> | | <p>10. Bir kişinin elindeki 6 anahtardan yalnız bir tanesi kapıyı açmaktadır. Bu kişi anahtarları rastgele denemekte, eğer kapıyı açmıyorsa bir kenara ayırmaktadır. Buna göre kapının en geç üçüncü denemede açılma olasılığı kaçtır?</p> <p>A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$</p> | | |

11. $\prod_{p=1}^n 3^{\frac{p}{15}} = 27$ olduğuna göre, n kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

12. $\sum_{k=5}^{14} (k + a - 2) = 115$ ise $\sum_{k=1}^{10} a^3$ ifadesinin eşiti kaçtır ?

- A) 640 B) 620 C) 600 D) 540 E) 480

13. $\sum_{n=1}^{30} (-1)^n \cdot (4n + 1)$ toplamının sonucu kaçtır ?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 75 E) 90

14. $\sum_{n=-2}^5 \left(\prod_{k=1}^{89} \cot k^\circ \right)$ ifadesinin değeri kaçtır ?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

15. $\sum_{p=1}^3 \left[\prod_{k=1}^2 (2p - 2k) \right]$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

16. $(a_n) = \frac{n^2 + 2n + 9}{n + 3}$ dizisinin kaç terimi tamsayıdır ?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 7 E) 8

17. $(a_n) = \frac{n^2 - 16n + 48}{n + 4}$ dizisinin kaç terimi negatiftir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

18. $(a_n) = \frac{3n + a}{2n + a - 2}$ dizisi sabit dizi olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

19. $(a_n) = \frac{n + 2k}{2n + 3}$ dizisinin monoton artan olması için k ne olmalıdır ?

- A) $k < \frac{3}{2}$ B) $k > \frac{3}{2}$ C) $k > \frac{3}{4}$ D) $k < \frac{3}{4}$ E) $k < \frac{4}{3}$

20. $(a_n) = \frac{3n - 7}{n + 1}$ dizisinin kaç terimi 3 ün $\frac{1}{20}$ komşuluğu dışındadır?

- A) 197 B) 198 C) 199 D) 200 E) 2001