

2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI LİSESİ
10 TM SINIFI MATEMATİK DERSİ
II. DÖNEM III. YAZILI SORULARI

- 1) 8 kişilik gruptan 4 kişiye görev verilecektir. Görev alacak kişilerden biri belli ise kalan 3 kişi kaç farklı şekilde seçilebilir?
- 2) Bir öğrenci 11 sorudan 8 ini yanıtlamak zorundadır. İlk 5 sorudan en az üçünü yanıtlamak zorunda ise kaç türlü yanıtlayabilir?
- 3) $A=\{a,b,c,d,e,f,g\}$ kümesinin, 4 elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinde a ve b bulunur?
- 4) 12 kız, 9 erkek öğrenciden; 3 kız, 2 erkek öğrenci gözlüklüdür. Rasgele seçilen bir öğrencinin gözlüklü veya kız olma olasılığı nedir?
- 5) Bir çuvalda 6 kırmızı, 4 yeşil elma vardır. İadesiz çekilen 2 elmadan birinin yeşil, diğerinin kırmızı olma olasılığı nedir?
- 6) Bir zar ve madeni para birlikte atılıyor. Zarın 4 veya 4'ten küçük ve paranın tura gelme olasılığı kaçtır?
- 7) Anne, baba ve 3 çocuk yuvarlak bir masa etrafında oturacaklardır. Anne baba yan yana olmamak koşulu ile kaç farklı şekilde oturabilirler?
- 8) $\{1,2,3,4,5\}$ kümesinin elemanları ile 3 basamaklı rakamları birbirinden farklı sayılar oluşturuluyor. Rasgele seçilen bir sayının 250'den büyük olma olasılığı nedir?
- 9) $5^{\log_5 7} = \log_2 (x+4)$ ise x kaçtır?
- 10) $\frac{\log_5 25 \cdot \log_3 \sqrt{27}}{\log_2 8} = ?$