

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

1) $\prod_{a=1}^{a=6} \prod_{a=1}^{a=7} a^b = ?$

2) $5+8+11+14+.....+35 = ?$

3) $\sum_{n=7}^{17} [(n-6)(n-7)+1] = ?$ işleminin eşiti kaçtır?

4) $\sum_{k=4}^{13} (k-3) = ?$

5) Yağmurun yağma olasılığı $2/3$ olan bir günde şemsiye alma olasılığı $1/4$ tür. Yağmurun yağma fakat şemsiyeyi almama olasılığı kaçtır?

6) **0, 1, 2, 3** rakamlarıyla, iki basamaklı sayılar yazılıyor. Bunlar arasından seçilen bir sayının 30 dan büyük olma olasılığı nedir?

7) $A=\{a,b,c,d,e,f,g\}$ kümesinin, 4 elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinde a ve b bulunur?

8) $(2x+3y)^6$ ifadesinin açılımında x^4y^2 li terimin katsayısı nedir?

9) $5^{\log_5 7} = \log_2 (x+4)$ ise x kaçtır?

10) $z = 3+4i$ ise $\left| \frac{z \cdot \bar{z}}{5+12i} \right| = ?$