



1. 7/L sınıfından İdil, Esra, Emre, Ceylin, Furkan, Mert, Eylül ve Yağmur isimli öğrenciler şubat ayının ilk haftası devamsızlık yapmışlardır. Devamsızlıklarla ilgili şunlar bilinmektedir:

- İdil ve Emre'nin devamsızlıklarından biri aynı gün ve haftanın ilk günüdür.
- Haftanın 2 günü sadece birer öğrenci devamsızlık yapmıştır ve bunlardan biri İdil biri de Yağmur'dur.
- İdil devamsızlıklarını birer gün arayla Emre ise üst üste yapmıştır.
- Salı günü devamsızlık yapan 3 kişiden 2'si Mert ve Ceylin'dir.
- Haftanın son günü 1 kişi devamsızlık yapmıştır.
- İdil ve Emre dışındaki herkes sadece 1gün devamsızlık yapmıştır.
- İdil'in devamsızlık yaptığı günlerde sadece Emre devamsızlık yapmıştır.

**Verilenlere göre hangi öğrenciler aynı gün devamsızlık yapmıştır?**

- A) İdil- Mert
- B) Esra-Furkan
- C) Yağmur-Furkan
- D) Esra-Emre

2. Ceren pazar günü kütüphane(K), sinema(S), tenis maçı(M) ve resim sergisine(R) gitmiştir. Gittiği yerler ile ilgili bilinler şunlardır:

- M'ye R'den önce S'den sonra gitmiştir.
- K'ye R'den sonra gitmiştir.
- İlk gittiği yer aynı zamanda en uzun süre kaldığı yerdir.
- M'de K'dan daha kısa, R'den daha uzun süre kalmıştır.

**Bu 4 yer Ceren'in oralarda geçirdiği süreler açısından sıralansa en azdan en çoğa doğru nasıl sıralanır?**

- A) R-K-S-M
- B) R-M-K-S
- C) S-K-M-R
- D) K-R-M-S

Atatürk Ortaokulunda yapılan bilgi yarışmasına A, B, C ve D şubelerinden 8 grup katılmıştır. Gruplarla ilgili bilinler şunlardır:

- 7. grup A şubesinde
- 1 ve 3. gruplar B şubesinde
- 4 ve 6. gruplar C şubesinde
- 2, 5 ve 8. gruplar ise D şubelerinde okuyan öğrencilerden oluşmaktadır.
- Yarışmada gruplar ikişerli olarak karşılaşmışlardır. Beraberlik halinde bir grup kazanana kadar yarışma devam etmiştir. Kazanan grup bir üst tura çıkmış kaybeden ise elenmiştir. Karşılaşmalarla ilgili bilinler şunlardır:
- İlk turda yapılan 4 karşılaşmanın ikisi aynı sınıftan katılan grupları karşı karşıya getirmiştir.
- 1. grup İlk turda 7. grup ile 2 turda ise 4. grup ile karşılaşmıştır.
- 2. grup İlk turda 5. gruba yenilmiştir.
- 4. grup şampiyon olmuştur.

3. **Hangisi ilk tur eşleşmesi değildir?**

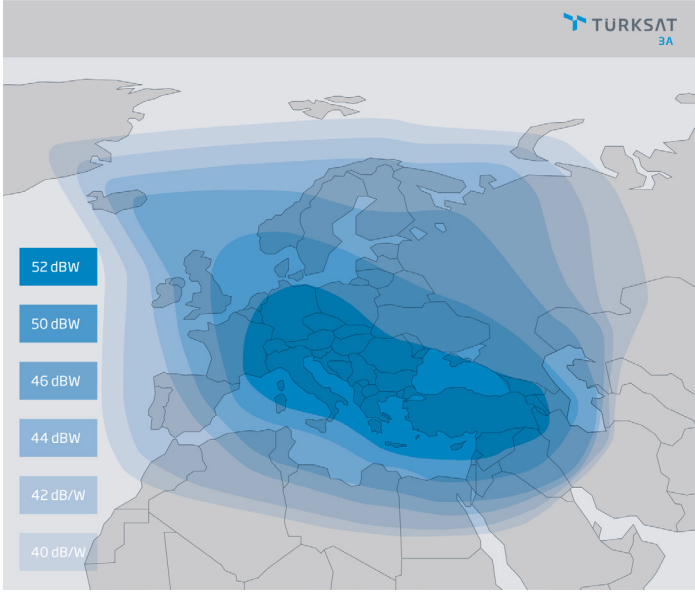
- A) 1-7
- B) 2-5
- C) 3-8
- D) 2-6

4. **İlk turda elenen gruplar hangileri olabilir?**

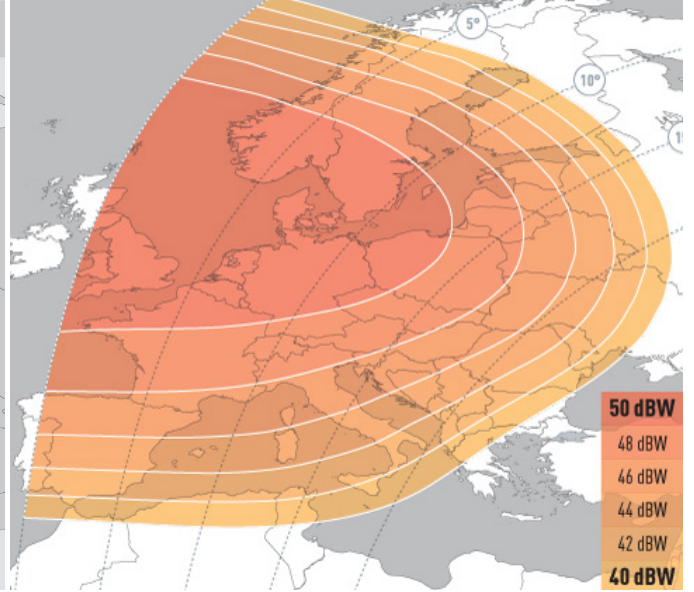
- A) 2, 6, 7, 8
- B) 1, 2, 3, 6
- C) 1, 3, 6, 7
- D) 3, 5, 6, 7

5. **4. grup hangi gruplar ile karşılaşmış olabilir?**

- A) 6-1-5
- B) 3-1-5
- C) 2-5-1
- D) 8-1-5



TURKSAT 3/A 42° DOĞU UYDUSU



EUTELSAT 70.5° DOĞU UYDUSU

dBW	Anten Çapı
54 dBW	45 cm
52 dBW	50 cm
50 dBW	60 cm
48 dBW	70 cm
46 dBW	90 cm
44 dBW	120 cm
42 dBW	150 cm
40 dBW	180 cm



Yukarıda, televizyon ve radyo yayınları başta olmak üzere haberleşme amaçlı kullanılan Türksat 3A ve Eutelsat uyduları kapsama alanları verilmiştir. Uyduların kapsama alanları dBW değerleri ile ölçülür ve dBW değeri arttıkça sinyallerin alınmasını sağlayan çanak antenlerin çapı da büyür. Yanda dBW değerlerine karşılık gelen çanak anten çapları verilmiştir. Uydular, verilen kapsama alanları dışından da yüksek çapta çanak antenler ile izlenebilirler. Fakat belli bir açıdan itibaren Dünya'nın şeklinden dolayı bazı uydular çanak anten çapı ne kadar büyük olursa olsun izlenemezler.

Aşağıdaki soruları verilenlere göre cevaplandırınız.

6. Verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Her iki uydu da Avrupa üzerinden izlenebilir.
- B) Türksat uydusu için çanak çapı Türkiye'nin doğusuna gittikçe büyür.
- C) İki uydu arasında 28.5° lik bir açı farkı vardır.
- D) İki uydunun 60 cm'lik çanak antenlerle izlenilebildikleri bölgeler farklıdır.

7. Verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Türkiye, her iki uydunun da kapsama alanındadır.
- B) Türksat üzerinden yayın yapan kanallar, Türkiye'de en az 70 cm çanak anten kullanılarak izlenebilir.
- C) İzmir'de oturan biri, Eutelsat uydusunda yayın yapan bir kanalı izlemek için 180 cm çanak anten kullanmalıdır.
- D) Türksat uydusu, Türkiye'nin her yerinden 50 cm çapında çanak antenle izlenebilir.