

MİDYAT FEN LİSESİ

2025

MATEMATİK OLİMPİYATLARI

15 NİSAN 2025



"Bilginin Yükselen Değeri"

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının CEVAPLAR kısmına işaretleyiniz.

1. $6^{32} + 12^{32} + 18^{32} + \dots + 96^{32}$
toplamının 32 ile bölümünden kalan kaçtır?
A) 0 B) 2 C) 3 E) 5

3. $0, 1, 2, \dots, 9999$
sayıları içinde 7 ve 8 rakamlarının ikisinde
kullanıldığı kaç tane sayı vardır?
A) 768 B) 960 C) 1080 D) 1200

2. Bir köyde yetişkin erkeklerin $\frac{2}{3}$ si, yetişkin kadın-
larında $\frac{3}{7}$ ü evlidir. Evli çiftlerin tümü köyde bir-
likte yaşıyorsa bu köydeki yetişkinlerin kaçta kaç
evlidir?
A) $\frac{11}{23}$ B) $\frac{12}{23}$ C) $\frac{5}{11}$ D) $\frac{6}{11}$

4. 1'den 2024'e kadar olan sayılar yanyana yazılarak
yeni bir sayı elde ediliyor.
Elde edilen sayı için toplam kaç rakam kullanılmıştır?
A) 6989 B) 6988 C) 6987 D) 6986



5. Ardışık 3 pozitif tam sayısının toplamı olarak yazılabilen ilk 19 sayısının toplamı kaçtır?

- A) 623 B) 627 C) 629 D) 632

6. **Klasik Sudoku:**

Her satırda, her sütunda ve kalın çizgilerle belirlenmiş her 2×2 'lik bölgede 1'den 4'e tüm rakamların tam olarak bir kez yer alacak şekilde yazılmasıyla oluşturulan diyagramdır.

Örnek bir soru ve çözümü aşağıda verilmiştir.

3	2		4
1		3	2

➔

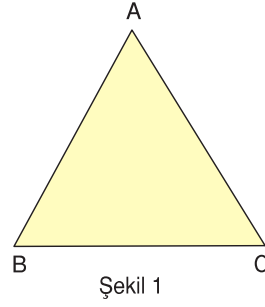
3	2	1	4
4	1	2	3
2	3	4	1
1	4	3	2

Buna göre aşağıda verilen sudoku sorusunun çözümünde soru işaretli ? karelere gelen rakamların toplamı kaçtır?

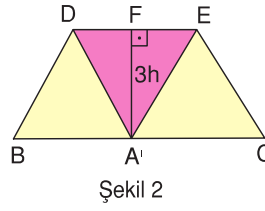
		4	
	3		?
?		2	
	4		

- A) 4 B) 5 C) 6 E) 7

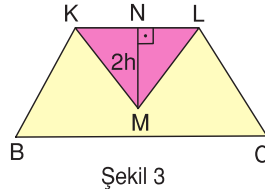
7.



Yandaki kağıdın bir yüzü sarı, diğer yüzü kırmızıdır.



Kağıt $DE \parallel BC$ olacak şekilde katlanınca $A' \in BC$ oluyor. Bu durumda $|A'F| = 3h$ $A'F \perp DE$ dir.



Kağıt $KL \parallel BC$ olacak şekilde katlanınca Şekil 3 elde ediliyor. Bu durumda $|MN| = 2h$ $MN \perp KL$ dir.

Buna göre, Şekil 2 de görünen sarı alanlar toplamı S_1 , Şekil 3 te görünen sarı alan S_2 olduğuna göre, $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{9}{32}$ B) 1 C) $\frac{9}{14}$ D) $\frac{27}{4}$



"Bölgenin Yükselen Değeri"



BİZİ TAKİP EDİN



midyatfen



(0482)502 70 05



midyatfenlisesi.meb.k12.tr