1. Bir koleksiyoncu, elindeki A, B ve C serisi yerli hatıra pullarını düzenlemek için bir albüm satın almıştır. Bu pulların sayıca dağılımı ve albüme yerleştirilmesiyle ilgili aşağıdakiler bilinmektedir:

- Başlangıçta koleksiyoncunun elindeki A serisi pul sayısının, B serisi pul sayısına oranı $\frac{3}{4}$'tür.
- Koleksiyoncu, elindeki C serisi pulların tamamını albümün ilk sayfasına her sırada eşit sayıda pul olacak şekilde dizdiğinde pullar albüme tam sığmakta ve toplam sıra sayısı, bir sıradaki pul sayısından 2 eksik olmaktadır.
- Daha sonra elindeki tüm A ve B serisi pulları da albümün diğer sayfalarına yan yana dizen koleksiyoncu, toplam A ve B serisi pul sayısının, C serisi pul sayısına eşit olduğunu fark etmiştir.

Koleksiyoncunun elindeki B serisi pulların sayısı C serisi pulların sayısından 27 eksik olduğuna göre koleksiyoncunun elindeki toplam pul sayısı kaçtır?

A) 54 B) 63 C) 99 D) 108 E) 126

2. Bir züccaciye mağazasında satılan "Eko" ve "Lüks" çatal-kaşık-bıçak setlerinin içerikleri ve fiyatlandırma politikasıyla ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

Eko Set	Lüks Set
• 6 adet çatal	• 12 adet çatal
• 6 adet kaşık	• 12 adet kaşık
• 4 adet bıçak	• 12 adet bıçak

Her iki setteki parçaların birim fiyatları kendi içlerinde aynı orana sahiptir. Bir adet bıçağın fiyatı, bir adet kaşığın fiyatının yarısı kadardır; kaşık ve çatalın birim fiyatları ise birbirine eşittir.

Eko setin satış fiyatının Lüks setin satış fiyatına oranı $\frac{2}{5}$ olduğuna göre bir adet lüks set fiyatına Eko set içindeki bıçaklardan <u>en fazla</u> kaç adet alınabilir?

A) 25 B) 40 C) 60 D) 70 E) 75

3. 300 soruluk bir sınavda İpek'in sorulara vermiş olduğu cevapların şık sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Şıklar	A	B	C	D	E
Adet	m	n	p	r	s

m, n, p, r ve s sayıları sırasıyla 2,3 ve 5 ile doğru; 3 ve 4 ile ters orantılıdır.

Buna göre İpek'in boş bıraktığı soru sayısı <u>en az</u> kaçtır?

A) 28 B) 32 C) 38 D) 46 E) 50

4. Bir şişedeki suyun tamamının doldurabildiği bardaklar aşağıda üç farklı durumda gösterilmiştir.



Aynı renkteki bardaklar özdeş olduğuna göre şişedeki suyun tamamı mavi bardaklardan kaç tanesini tamamen doldurur?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

SAYI Yayınları

5. Yağmur Öğretmen, A, B, C ve D konularına ait sorulardan oluşan bir çalışma notu hazırlayacaktır.

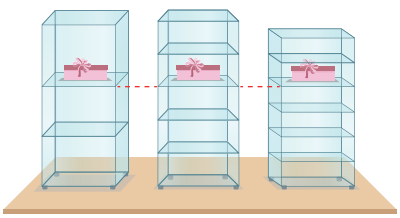
Yıl / Konu	2020	2021	2022	2023	2024	2025
A	2	3	3	4	3	3
B	2	4	3	3	4	2
C	4	4	4	5	4	3
D	6	4	5	6	5	4

Hazırlayacağı notta herhangi bir konuya ait soru adedi 2020-2025 yılları arasında o konudan çıkan soru sayısının aritmetik ortalaması ile doğru orantılı olacaktır.

Yağmur Öğretmen toplamda 300 soru hazırladığına göre D konusundan hazırlanan soru sayısı A konusundan hazırlanan soru sayısından kaç fazladır?

A) 15 B) 20 C) 30 D) 40 E) 45

6. Düz bir tezgâh üzerinde bulunan, toplam yükseklikleri birbirine eşit üç farklı cam pasta standından; 3 eş bölmeden oluşan 1. standın 3. bölmesine, 5 eş bölmeden oluşan 2. standın 4. bölmesine, 6 eş bölmeden oluşan 3. standın 5. bölmesine konulan özdeş makaron kutularının tabanlarının yerden yükseklikleri birbirine eşittir.



Bu standların her bir çekmecesinin alt ve üst yüzleri zemine paraleldir.

Bu üç standın toplam yüksekliği 560 cm olduğuna göre makaron kutularından birinin tabanının yerden yüksekliği kaç santimetredir?

A) 100 B) 120 C) 140 D) 160 E) 180

7. Oran-orantı konusu ile ilgili bir matematik programı yazan Zafer'in hazırladığı program aşağıda verilmiştir.

[m + 1, m + 2] kapalı aralığının değeri :

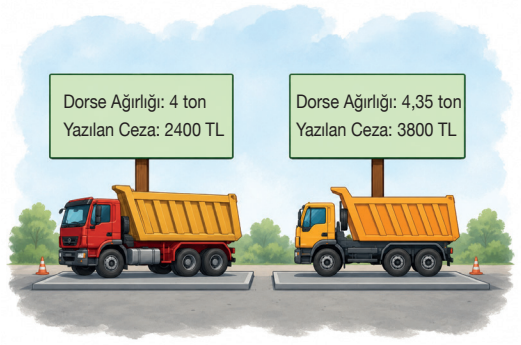
- m çift sayı ise (m + 1) ile doğru orantılı,
- m tek sayı ise m ile ters orantılıdır.

Bu programa [2, 3] , [3, 4] ve [4, 5] kapalı aralıkları girilmiş; bu aralıkların değerleri toplamı 91 olmuştur.

Buna göre [2, 3] aralığının değeri kaçtır?

A) 13 B) 15 C) 21 D) 26 E) 30

8. Trafik ve maliye ekibi kamyonların dorse ağırlıklarına bir sınır koymuş ve bu sınırı aşan sürücülere, sınırın aşılan miktarı(kg) ile doğru orantılı olarak ceza yazılmaktadır.



Yukarıda iki ayrı kamyonun dorse ağırlıkları ve bu ağırlıklara karşı yazılan cezalar verilmiştir.

Buna göre dorseler için kg türünden sınır kaçtır?

A) 2750 B) 3000 C) 3250 D) 3400 E) 3750

SAYI Yayınları