

ALES
2025

TAMAMI
ÇÖZÜMLÜ

ALES

TÜRKİYE GENELİ
4-5-6
DENEME SETİ



Soruların çözümlerine
erişebilmek için
QR kodu okutunuz.



PEGEM AKADEMİ



ALES Türkiye Geneli 4-5-6 (3'lü Deneme)

KOMİSYON

ISBN 978-625-6829-55-8

Kitapta yer alan bölümlerin tüm sorumluluğu yazarlarına aittir.

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Pegem Akademi Yay. Eğt. Dan. Hizm. Tic. AŞ'ye aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri, kapak tasarımı; mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kayıt ya da başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz ve dağıtılamaz. Bu kitap, T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır. Okuyucularımızın bandrolü olmayan kitaplar hakkında yayinevimize bilgi vermesini ve bandrolsüz yayınları satın almamasını diliyoruz.

1. Baskı: 2025, Ankara

Proje-Yayın: Pegem
Dizgi-Grafik Tasarım: Arzu Orhan Kaya
Kapak Tasarımı: Pegem

İletişim:

Pegem Akademi: Shira Ticaret Merkezi, Macun Mahallesi 204 Cad.
No: 141/33, Yenimahalle/Ankara
Yayınevi: 0312 430 67 50 / Dağıtım: 0312 434 54 24 / WhatsApp Hattı: 0538 594 92 40
Hazırlık Kursları: 0312 419 05 60
İnternet: www.pegem.net / E-ileti: yayinevi@pegem.net

Baskı:

Ankara Özgür Matbaacılık
1250. Cad. No: 25 Ostim Yenimahalle/Ankara

Yayıncı Sertifika No: 51818
Matbaa Sertifika No: 46821

1. $\frac{8 + \frac{2}{5}}{1\frac{2}{5} + 3\frac{8}{5}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{4}{5}$ C) 1 D) $\frac{7}{5}$ E) $\frac{8}{5}$

2. $\frac{(3^{-6})^{-2} \cdot (3^{-4})^2}{9}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) 3 C) 9 D) 27 E) 81

3. $\frac{\sqrt{2} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{40}}{\sqrt{0,16} - \sqrt{0,04}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 50 B) 100 C) 150 D) 200 E) 250

4. A, B ve C birer rakam olmak üzere,

$$\begin{array}{r} 7BA \\ - C64 \\ \hline 4A7 \end{array}$$

olduğuna göre, A + B + C toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

5. $\frac{7 \cdot 8! + 4 \cdot 7!}{3! \cdot 6!}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 50 B) 63 C) 70 D) 84 E) 90

6. $2x - 3 \leq 4x + 5$

$$\frac{6x - 8}{7} < 4$$

eşitsizliklerini sağlayan kaç farklı x tam sayısı vardır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

7. $\frac{x-1}{2x} + \frac{2x-3}{6} = \frac{4-2x}{4x}$

olduğuna göre x reel sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{4}{7}$ E) $\frac{1}{6}$

8. $2^x + 2^{x+3} + 2^{x+4} = 400$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

9. x ve y pozitif tam sayıları arasında $x + y = 2024$ bağıntısı vardır.

Buna göre,

- I. x tek sayı ise y çift sayıdır.
 II. y çift sayı ise x tek sayıdır.
 III. x çift sayı ise y de çift sayıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) II ve III

10. a ve b gerçel sayılar olmak üzere,

$$|a + 2| = |a - 6|$$

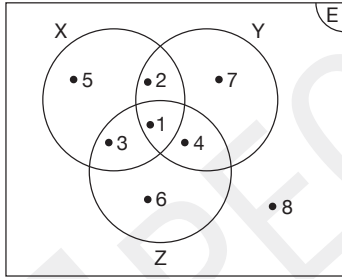
$$|b + 4| = |8 - b|$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

- 11.



Yukarıdaki venn şemasında X, Y ve Z kümelerinin böl-gelerindeki eleman sayısı gösterilmektedir.

Buna göre $Y' \cap (X' \cup Z')$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 19 B) 14 C) 13 D) 11 E) 10

12. a bir gerçel sayı olmak, gerçel sayılar kümesi üzerinde bir h fonksiyonu

$$h(x - 3) = 3x + 2$$

$$h\left(\frac{x-2}{2}\right) = x + a$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre a kaçtır?

- A) -10 B) -8 C) 8 D) 10 E) 11

13. Üç basamaklı bir doğal sayı 4 ile tam bölünmekte, 5 ile bölündüğünde ise 2 kalanını vermektedir.

Buna göre bu üç basamaklı sayının rakamları toplamı en çok kaçtır?

- A) 24 B) 22 C) 20 D) 18 E) 16

14. AB4 üç basamaklı sayısı, BA sayısının 11 katından 138 fazladır.

Buna göre $A + B$ toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

15. Gamze, telefonu ile gönderdiği sms başına yurtiçi için 3,5 TL, yurtdışı için 7,5 TL ödemektedir. Gamze 1 ay boyunca toplam 100 adet mesaj göndermiş ve toplam 530 TL ödemiştir.

Buna göre Gamze yurtdışına kaç adet mesaj göndermiştir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

16. Elçin'in yaşı, Defne doğduğunda Ege'nin yaşının 6 katıdır. Defne 15 yaşına geldiğinde Elçin'in yaşı Ege'nin yaşının 3 katının 3 fazlasına eşit olduğuna göre Elçin, Ege'den kaç yaş büyüktür?

- A) 55 B) 40 C) 35 D) 30 E) 11

17. Ebru Hanım bir kasa kiraz hazırlarken küçük kasalara 120 adet kiraz, büyük kasalara ise küçük kasalara koyduğu kiraz sayısının %50 daha fazlası kadar kiraz koymuştur. Ebru Hanım pazara gittiğinde toplam 30 kasa kiraz satmış ve bu sattığı kirazların toplam sayısını 4500 tane olduğunu görmüştür.

Buna göre Ebru Hanım pazarda kaç tane büyük kasa kiraz satmıştır?

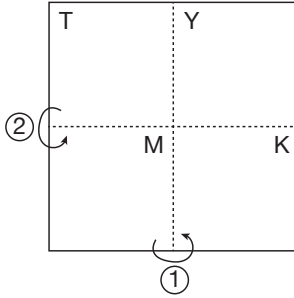
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

18. A litre su alan bir bidonun $\frac{5}{9}$ u boştur. Bu bidona B litre su eklendiğinde bidonun $\frac{4}{5}$ i dolu oluyor.

Buna göre A ile B arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $25A = 16B$ B) $16A = 30B$
C) $16A = 45B$ D) $10A = 21B$
E) $4A = 15B$

19. Aşağıdaki şekilde kare biçiminde bir şeffaf kağıt parçası, kesikli çizgilerle dört eş kare parçaya ayrılmıştır. Bu parçaların her birine T, Y, M, K sembolleri şekildeki gibi çiziliyor.



Bu şeffaf kağıt parçası numaralandırılan şekilde katlanıyor.

Buna göre, bu şeffaf kağıt parçasının son durumundaki görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)

T	Y
M	K

 B)

M	K
T	Y

 C)

M	K
⊥	⊥
- D)

W	K
⊥	⊥

 E)

M	K
⊥	⊥

20. A kentinde ve B kentinde bulunan iki araç aynı anda birbirlerine doğru hızları sırasıyla 120 km/sa ve 100 km/sa hızlarla harekete başlıyor. 120 km/sa hıza sahip olan araç A kentinden B kentine varıyor ve B kentinde 1 saat mola veriyor. Bu mola sırasında B kentinden yola çıkan araç A kentine varıyor.

Buna göre bu iki araç ilk bulundukları kentlerden aynı anda aynı yöre hareket etselerdi hızlı olan araç yavaş olan aracı kaç saatte yakalardı?

- A) 25 B) 30 C) 32 D) 35 E) 38

21. Aylık geliri 15000 TL olan bir işçinin aylık giderleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Gider	Miktar (TL)
Kira	5000
Ulaşım	
Mutfak	
Elektrik	
Doğal gaz	
Giyim	3250
Diğer	3000

İşçinin Ulaşım gideri kira giderinin %10'u kadar dır. Mutfak gideri ile Doğal gaz gideri eşit olup Elektrik giderinin 6 katına eşittir.

Buna göre bu işçinin Elektrik gideri, ulaşım giderinin yüzde kaçına eşittir? (İşçinin geliri giderine eşittir.)

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

22. Aşağıda bir mağazadaki beş farklı ürünün bir tanesinin alış ve satış fiyatları verilmiştir.

Ürün	Alış (TL)	Satış (TL)
Çorap	20	
Pantolon	200	
Gömlek		250
Kazak		180
Ayakkabı	400	

Bu mağaza çorabı %50 kârla, pantolonu %10 zararla satıyor ve ürünlerin birer adetlerinin toplam satış fiyatı 1140 TL oluyor.

Buna göre, bu mağaza ayakkabıdan yüzde kaç kâr etmiştir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

23. Alya şeker bayramı için gittiği bir evde şeker kabında birbirinden farklı 6 tane kakaolu şeker ve birbirinden farklı 8 tane karamelli şeker olduğunu görüp bu şeker kabından 4 tane kakaolu şeker ve 3 tane karamelli şeker alıyor.

Buna göre Alya, 4 tane kakaolu şekeri ve 3 tane karamelli şekeri kaç farklı şekilde seçebilir?

- A) 550 B) 840 C) 1020
D) 1350 E) 1550

24 ve 25. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

100 soruluk bir sınavda 30 matematik, 25 Türkçe, 25 tarih, 20 İngilizce sorusu vardır. Doğru cevaplanmış her matematik sorusu için 5, her Türkçe sorusu için 4, her tarih sorusu için 2,5 ve her İngilizce sorusu için 1,5 puan verilmektedir.

Bu sınava giren Zeynel ile ilgili olarak şu bilgiler verilmiştir.

- Matematik sorularının hepsini doğru cevaplamıştır.
- Doğru cevapladığı Türkçe soru sayısı, doğru cevapladığı Tarih soru sayısının 2 katıdır.

24. İngilizceden 14 soruyu, Tarihden 8 soruyu doğru cevaplırsa Zeynel bu sınavdan kaç puan alır?

- A) 250 B) 255 C) 260 D) 265 E) 270

25. Zeynel'in sınavdan aldığı puan 285 ise en az kaç Türkçe sorusunu doğru cevaplamıştır?

- A) 10 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

26 ve 27. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Spor salonu işleten Erdal, müşterilerine içeriği sabah paketi, akşam paketi ve havuz paketinden oluşan sabit bir paket sunmaktadır. Bu paketin bir müşteri için sabit fiyatı varken grup olarak gelen müşterilere indirim yapmaktadır. Grup olarak gelen müşterilere gruptaki kişi sayısı,

- 2 ile 10 arasında (10 dahil) ise paketin fiyatına %20 indirim,
- 10 dan fazla ise paketin fiyatına %50 indirim yapmaktadır.

26. 10 kişi ayrı ayrı bu paketten satın alıp 8 kişi grup olarak bu paketi satın alıyor. Erdal bu müşterilerden toplamda 6560 TL gelir elde ediyor.

Buna göre Erdal'ın sunduğu bu paketin indirimsiz fiyatı kaç TL dir?

- A) 300 B) 350 C) 400 D) 450 E) 500

27. 4 kişi ve 10 kişi den oluşan iki ayrı arkadaş grubu bu spor salonuna kayıt olmak için gideceklerdir. Bu arkadaş grupları ayrı ayrı kayıt olmak yerine konuşup birlikte kayıt olmak istemişler ve spor salonuna kayıt olmak için gitmişler. Bu durumda iki ayrı arkadaş grubu olarak gittiklerinde ödemeleri gereken ücret toplamına göre birlikte kayıt oldukları için 1260 TL az ödeme yapmışlardır.

Buna göre, Erdal'ın sunduğu bu paketin indirimsiz fiyatı kaç TL dir?

- A) 300 B) 320 C) 345 D) 355 E) 360