

**BU IŞIĞI
DAHA ÖNCE
GÖRMEDİNİZ**



ÖRNEKTİR

2:34 / 5:49



WORKWIN LIGHTBOOK

EĞİTİM YAYINCILIĞINDA YEPYENİ BİR ANLAYIŞ



LIGHTBOOK NEDİR?

LIGHTBOOK, getirdiği yeniliklerle ve özgün yaklaşımıyla “Yeni Nesil” soru tarzının bile artık eskidiğini kanıtlayan bir üründür.

SORULARA ÖZEL ANİMASYON ve KURGULAR

Soru çözümlerinin animasyon ve kurgusu sayesinde öğrenmeyi daha etkili ve kolay hâle getirir. LGS soru çözümlerinin animasyon biçiminde ilk defa somut olarak verilmesiyle farklı bakış açısı ve değişik boyutlarda düşünmeyi gerektiren sorular karşısında öğrencilerin ne yapması gerektiğini ortaya koyar. Bu konudaki büyük eksikliğin giderilmesinde en önemli görevi üstlenmiş olur.

SOMUT ANLATIM

Hayal edilenin görünür kılınmasıyla öğrenme etkinliğinin gerçekleşmesine katkıda bulunur.



GENİŞ AÇI

Ayrıntılı çözümlerle her açıdan değerlendirme yapar.

%100 SINAV İÇERİĞİ

Tüm LGS konu ve kazanımlarını içerir.



ÖĞRENME TEMELLİ

Kazanımların bir arada verilmesi ve bunlara çözümlerde detaylıca değinilmesi sayesinde konunun tam olarak anlaşılmasını sağlar.



KAPSAYICI

Birçok kazanımın bir arada verildiği sorulardan oluşur.



SINAVA HAZIR

Bütün soruların nitelikli olması ve çözümlerinin özel olması sayesinde öğrenciyi LGS'ye tam olarak hazırlar.



SORUMLU

Modern eğitimin öncüsüdür.

DESTEKLEYİCİ

Ders kazanımlarını yeterince edinemeyen ve bu konuda fazla destek alamayan öğrencilerin ihtiyacına yönelik hazırlanmış bir formata sahiptir.



TEKNOLOJİ DOSTU

Bir diğer deyişle, öğrencilerin LIGHTBOARD teknolojisi ile kitaptan yüz yüze eğitim yapma imkânına sahip olacağı bir kitaptır.



UYUM SAĞLAYAN

Bulunulan her yerin sınıf ortamına dönüşmesini sağlayan bir üründür.



LIGHTBOOK Eşlik ve Benzerlik | Excel

68. Ahmet bilgisayarındaki bir programda 5 sütünlük ve 5 satırlık bir alanı belircinin sarı renk dolu ile doldurduktan sonra belirlemiş olduğu dikdörtgenin alanını kenar uzunluklarını cevabı ile ölçüyor. Yapmış olduğu ölçüm sonucunda çizmiş olduğu dikdörtgenin uzun kenarının 4.5 cm kısa kenarının ise 1 cm olduğunu görüyor. Ölçümü yaptıktan sonra bulmuş olduğu uzunluğun dikdörtgenin kenarlarına yazıyor.

Ahmet daha sonra bilgisayar ekranında çizimini yapmış olduğu dikdörtgene yarımlama yapıp kenarları dikdörtgenin kenarları ile bir daha ölçmek istiyor.

Ahmet'in ikinci ölçüm yaptığı dikdörtgendeki uzun kenar 5.4 cm olduğuna göre kısa kenarın uzunluğu kaç cm olur?

A) 0.8 cm B) 1.2 cm C) 1.6 cm D) 2 cm

67. Leyla bahçesinde bulunan ağacın gölge ölçer. Ağaca 120 cm uzatılınca duruyor. Yayılan ağacın boyuna hesap.

Leyla ağacın gölgesini ölçüyor.

QR kodu okutunuz

Her soruya özel çözüm alanı

Her soruya
özel çözüm alanı

İnternet tarayıcısına konu ve soru adını yazarak **özel çözümlere anında erişebilme**



Lightboard'a özel soru çözüm videolarını yansıtan **koyu renk sayfa tasarımı**



Soruların kazanım sayısının fazla ve çok boyutlu olmasına göre sınıflandırılan **"Ses Getiren Soru"** özelliği ile;



- 🔊 tek kazanımı ve tek boyutlu olan, zorluk derecesi yüksek olmayan sorular
- 🔊🔊 birden fazla kazanımı ve çok boyutlu olan, orta zorlukta sorular
- 🔊🔊🔊 birden fazla kazanımı ve çok boyutlu olan, zorluk derecesi yüksek sorular

Her ders için sayfaları çevirdikçe ilerleyen **video zaman çizelgesi**



QR kod özelliği ile tüm özel **çözümlere anında erişebilme**





Matematik



ÇARPANLAR VE KATLAR

- 1. Bekçi
- 2. Gezegen
- 3. Lightbook
- 4. Rüzgâr Türbini
- 5. Takvim
- 6. Merdiven

ÜSLÜ İFADELER

- 7. Kağıt Kesme
- 8. Workwin Kodu
- 9. Dijital Ekran
- 10. Maden
- 11. Reklam Afişi
- 12. Yedek Lastik
- 13. Harita Ölçeği
- 14. Bloknöt
- 15. Kare Prizma
- 16. Şarj Kablosu

KAREKÖKLÜ İFADELER

- 17. Kitap Dizilimi
- 18. Lego
- 19. Ayakkabılık
- 20. Hol
- 21. Karton Devirme
- 22. Basket Topu
- 23. Kitap Rafı
- 24. Asansör
- 25. Ham Madde
- 26. Oyun Pulu
- 27. Top-Kart
- 28. Baz İstasyonu
- 29. Bilgisayar Programı
- 30. Çivi Çakma

VERİ ANALİZİ

- 31. Kurs Merkezi
- 32. Market
- 33. Anket
- 34. Spor Salonu
- 35. Etkinlik

BASİT OLAYLARIN OLMA OLASILIĞI

- 36. Otobüs Bileti
- 37. Restoran
- 38. Hilal ve Yıldız
- 39. Matematik Oyunu
- 40. Bilgi Yarışması

CEBİRSEL İFADELER VE ÖZDEŞLİKLER

- 41. Göl
- 42. Özdeşlik Terazisi
- 43. Yeşillendirme
- 44. Sebil
- 45. Bölgeler
- 46. Dağ

DOĞRUSAL DENKLEMLER

- 47. Dolap
- 48. Otobüs
- 49. Hız
- 50. Küp
- 51. İndirim Kampanyası
- 52. Eğitim
- 53. Tahta Parçaları
- 54. Kumbara

EŞİTSİZLİKLER

- 55. Feribot
- 56. Kampanya
- 57. Hedef Tahtası
- 58. Özdeş Top
- 59. Eşit Kollu Terazî
- 60. Karış

ÜÇGENLER

- 61. Dilsiz Uşak
- 62. Dikdörtgen Devirme
- 63. Fayans
- 64. Karınca
- 65. Oyun Parkuru
- 66. Kolye

EŞLİK VE BENZERLİK

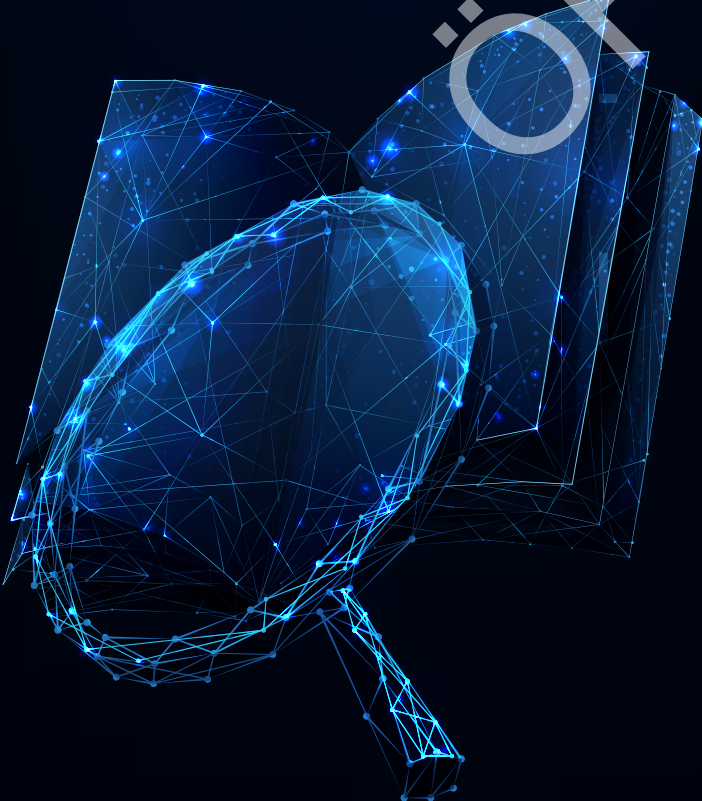
- 67. Gölge
- 68. Excel
- 69. Büyüteç
- 70. Pano

DÖNÜŞÜM GEOMETRİSİ

- 71. Oryantiring
- 72. Oyun Tahtası
- 73. Feribot Koltukları
- 74. Öteleme

GEOMETRİK CİSİMLER

- 75. Kurdele
- 76. Su Deposu
- 77. Küp Açınımı
- 78. Zeytinyağı
- 79. Boya Fırçası
- 80. Dik Dairesel Silindir



Fen Bilimleri

MEVSİMLER VE İKLİM

- 1. 21 Haziran'da Dünya
- 2. Hava Durumu
- 3. İklim Diyagramı
- 4. Rüzgâr Gücü
- 5. Küresel Isınma
- 6. Gezginin Günlüğü
- 7. Afif Çalışması
- 8. Ömer'in Konumu

BASINÇ

- 25. Grafik
- 26. Balon
- 27. Hanoi Kulesi
- 28. Derinlik Etkisi
- 29. Prizma
- 30. Plastik Bardak
- 31. Su Deposu
- 32. Oyuncak

BASİT MAKİNELER

- 53. Kaldıraç
- 54. Burak'ın Bisikleti
- 55. Bileşik Makine
- 56. Palanga Tasarımı
- 57. Makara
- 58. Zirveye Yolculuk
- 59. Çark
- 60. Çıkrık

ELEKTRİK YÜKLERİ VE ELEKTRİK ENERJİSİ

- 71. Elektriklenme
- 72. Fotokopi Makinesi
- 73. Dinamometre
- 74. Yüklerin Paylaşımı
- 75. Bülent'in Şekli
- 76. Topraklanma
- 77. Elektroskop 1
- 78. Elektroskop 2
- 79. Mıknatısın Gücü
- 80. Nükleer Santral

MADDE VE ENDÜSTRİ

- 33. Bilim İnsanları
- 34. 18 Element
- 35. Termal Otel
- 36. Sembolize E.N.
- 37. Defne Yağlı Sabun
- 38. Çamaşır İpi
- 39. Tepkime-Tablo
- 40. Tepkime-Grafik
- 41. Düzenek
- 42. Lightbook
- 43. Bromtimol
- 44. Tehlikeli Karışım
- 45. Dairesel Grafik
- 46. Hipotez
- 47. Meltem
- 48. Özdeş Bilyeler
- 49. Sıcaklık ve Zaman
- 50. Üç Metal
- 51. Şişe
- 52. Dış Ticaret

DNA VE GENETİK KOD

- 9. Mor ve Beyaz
- 10. Abaküs
- 11. Modifikasyon
- 12. Bezelyelerde Olasılık
- 13. Genetik Materyal
- 14. Soy Ağacı
- 15. Kamufle Böcek
- 16. İki Yeni DNA
- 17. Taner'in Şifresi
- 18. Sudoku
- 19. Aslı'nın Çalışması
- 20. Araştırmacının Tezi
- 21. Gazete Haberi
- 22. Gen Transferi 1
- 23. Gen Transferi 2
- 24. Hatalı Eşleşme

ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ VE ÇEVRE BİLİMİ

- 61. Yansıyan Işık
- 62. Saksı Bitkisi
- 63. Fermantasyon
- 64. Teraryum
- 65. On Canlı
- 66. Piramit
- 67. Kabarcık Sayısı
- 68. Sürdürülebilir Kalkınma
- 69. Ekolojik Ayak İzi
- 70. Döngü

ÖRNEKTİR



2:34 / 5:49



MATEMATİK



psikolog

KONUŞUYOR



Sınava Nasıl Hazırlanmalıyız?

Merhaba

Eline aldığın bu kitap senin sınava iyi bir hazırlık yapmak istediğini gösteriyor. Ben de sen ve senin gibi bir hedef uğruna yola çıkan tüm öğrencilere sınava hazırlanmak ile ilgili birkaç bilgi notu paylaşarak destek olmak istiyorum.

Sınav; belli bir sürede ve belli bir ortamda bilgi birikimini göstermeni bekleyerek sındırdığın, yeterliliğini görmek ve geleceğine karar vermek için geçiş aşamasındaki bir kurgudur. Bu kurguda potansiyelini en iyi şekilde yansıtabilmek için ciddiyetle hazırlanmış olman oldukça önemlidir. Elbette bunun yolu da çalışmaktan geçmektedir. Çalışmanın, daha da önemlisi doğru çalışmanın ne olduğunu biliyorsan, doğru kaynak ve stratejin de varsa hazırlık sürecin daha kolay olacaktır. Öncelikle bir sınava hazırlanmak için o sınavı kazanmayı gerçekten istemek gerekmektedir. Ender de olsa bazı denemelerde isabetli sonuçlar alınabilir. Bu başarı için kıtas değildir. Her denemede iyi sonuçlar ortaya koymak, sınava tam olarak hazırlandığını gösterir.

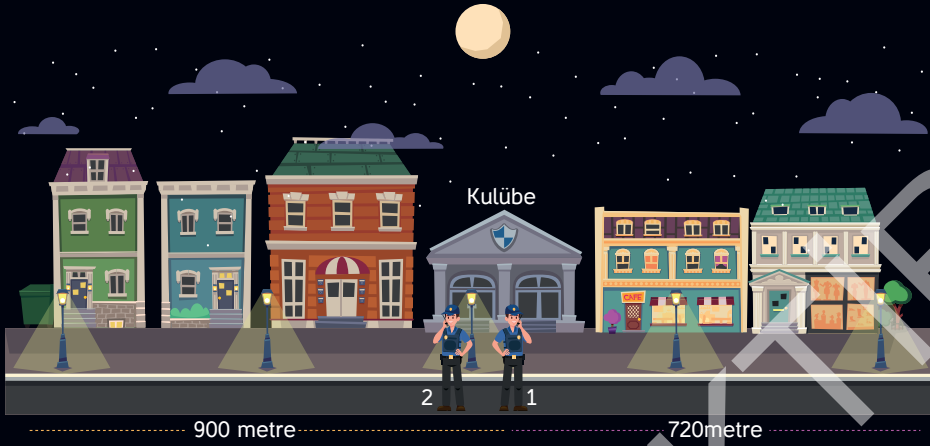
Bu sınavı kazanmak için ne yapabilirsin?

- ▶ İstemek, önceliklidir. Zorla yapılıyorsa başarıma ihtimali de düşer.
- ▶ Ardından durum analizi yapmak gelir. Bu da şu anki durumun gerçekçi olarak değerlendirilmesidir. “Ne durumdayım?” sorusuna cevap aramaktır.
- ▶ Sonrasında gerçekçi hedefler koymak vardır. Bu eylem; kaygı ve başaramama korkusu gibi olumsuz algıları ortadan kaldırır.
- ▶ Başlamak için öncelikle plan yapılır. Bu bir nevi bir yol haritası çıkarmaktır.
- ▶ Bu haritayı takip ederken hedeflenen noktaya ulaşmak, düzenli çalışmayı gerektirir.
- ▶ Düzenli çalışmak ise öğrenmenin ve gelişmenin olmazsa olmazıdır.
- ▶ Arada durum kontrolü yaparak hız ayarlanabilir, ne durumda bulunduğu bu süreçte yardımcı olacak bir rehber eşliğinde değerlendirilebilir.
- ▶ Kitap okumak, çalışma programını aksatmayacak şekilde hayatın her evresinde bulunması gereken bir eylemdir.
- ▶ Tabii kendine zaman ayırmak bir ihtiyaçtır ve çalışan kişinin bu hakkı kendine zaman zaman tanıması yerinde olur.

Atılan adımların hedefe ulaştırması isteniyorsa yukarıdaki maddelere dikkat edilerek sürecin yürütülmesi daha uygun olacaktır. Unutma! Kazananların güçlü bir isteği, sadık kaldıkları bir planı, düzenli ve sıkı çalışma programları, iyi birer rehberleri vardır. Başladığın bu yolda en iyi şekilde ilerlemenin ister aynı şekilde çalışmalarında kolaylıklar dilerim.



1. Aşağıdaki şekilde 2 adet gece bekçisinin sorumlu oldukları görev alanları verilmiştir. 1. bekçinin görev alanı 720 metrelik cadde, 2. bekçinin görev alanı ise 900 metrelik caddedir. Bekçiler, görevlerine bekçi kulübesinden başlayıp görev bölgelerinin sınırlarına ulaştıktan sonra bekleme yapmadan tekrar bekçi kulübesine geri dönmektedirler.



1. bekçi dakikada ortalama 32 metre yürümekte, 2. bekçi ise dakikada ortalama 50 metre yürümektedir. Bekçiler görevlerine akşam 21.00'da başlayıp, ertesi gün 06.00'da görevlerini sona erdirmektedirler. Görevleri boyunca mola vermeyen bekçiler sürekli olarak devriye gezmektedirler.

Buna göre bekçiler görev süreleri boyunca kaç defa nöbet kulübesinde aynı anda bulunmuşlardır?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6



Bu soru bize ne anlatmak istiyor?



Bir şeyler yaz...



QR kodu okutunuz





Bu soru bize ne anlatmak istiyor?

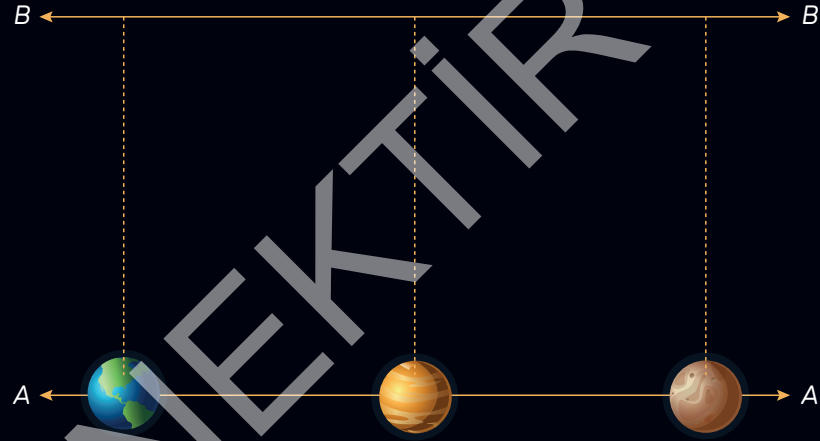
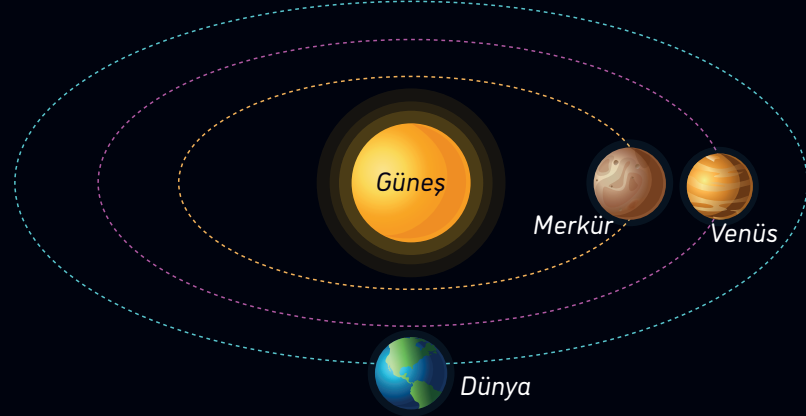


Bir şeyler yaz...



QR kodu okutunuz

2.



Okulda fen bilimleri dersinde gezegenlerin hareketlerini inceleyen Osman, gezegenlerin hareketlerini, doğrusal olacak şekilde aşağıdaki gibi resmetmiştir. Gezegenler A noktasından B noktasına geldiklerinde bir tur tamamlamış olmaktadır. B noktasına gelen bir gezegen tekrar A noktasına doğru hareket etmektedir.

Dünya bir turunu 365 günde, Merkür bir turunu 90 günde, Venüs ise bir turunu 220 günde tamamlamaktadır. Buna göre bu 3 gezegen A noktasından harekete başladıktan sonra bir daha A noktasında aynı anda yan yana geldiklerinde Dünya'da toplam kaç yıl geçmiş olur?

A) 792

B) 800

C) 808

D) 816



3. WORKWIN Yayınları, LGS'ye hazırlanmak isteyen öğrenciler için Lightbook temalı sözel ve sayısal bölümlerden oluşan iki yeni kitap hazırlamıştır. Bu iki kitabın matbaa basımları ayrı ayrı olmaktadır. Kitaplar her bir baskıda 1000'er kitap olacak şekilde basılmaktadır.



Sayısal - 160 sayfa



Sözel - 160 sayfa

Sayısal kitapları için sayfa başı basım maliyeti 20 kuruş, sözel kitabı için sayfa başı basım maliyeti 15 kuruştur. Sözel kitaplarının toplam basım maliyeti, sayısal kitaplarının toplam basım maliyetine eşittir.

Sayısal ve sözel kitaplarından ayrı ayrı 30 binden fazla kitap basıldığı bilindiğine göre, basılan toplam sözel kitapların sayısı, basılan toplam sayısal kitapların sayısından en az kaç fazladır? (Kitapların kapaklarının basım maliyetleri ihmal edilecektir.)

- A) 11 000 B) 12 000 C) 13 000 D) 14 000



Bu soru bize ne anlatmak istiyor?



Bir şeyler yaz...



QR kodu okutunuz





Bu soru bize ne anlatmak istiyor?

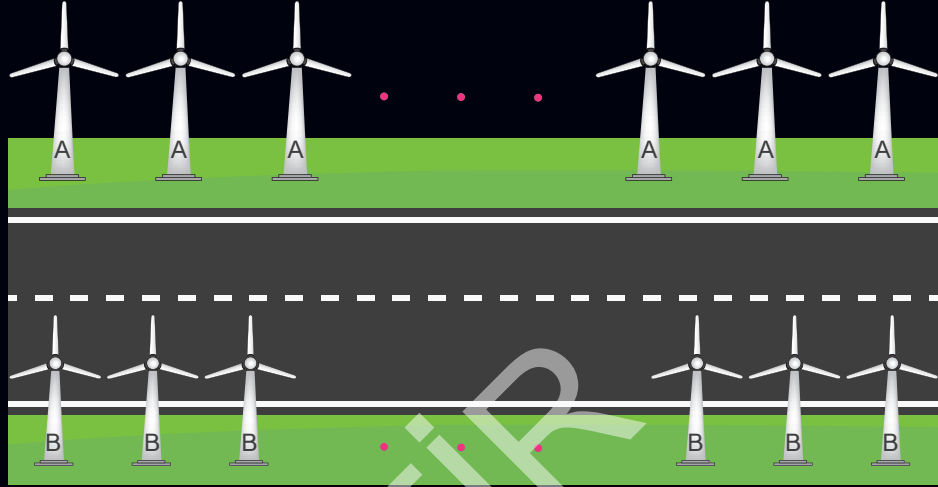


Bir şeyler yaz...



QR kodu okutunuz

4. Bilgi: Yarıçapı r olan bir dairenin alanı $\pi.r^2$ formülü ile hesaplanmaktadır.



Yukarıda iki farklı rüzgâr türbininin görseli verilmiştir. A türbininin kolları bir tur döndüğünde $121\pi \text{ m}^2$ lik alanı, B türbininin kolları bir tur döndüğünde $36\pi \text{ m}^2$ lik alanı taramaktadır.

4 km'lik yolun bir tarafına birbirlerine paralel ve aynı doğrultuda olacak şekilde en fazla sayıda A türbininden, yolun diğer tarafına ise yine birbirlerine paralel ve aynı doğrultuda olacak şekilde en fazla sayıda B türbininden yerleştirilecektir.

Buna göre, yerleştirilecek B türbini sayısı A türbini sayısından kaç fazla olur?

A) 148

B) 152

C) 156

D) 160



5. Ali, boş vakitlerinde hobi olarak zeka oyunları ve yüzme kurslarına gitmektedir.



- Ali, aralık ayının 1'inde zeka oyunları kursuna, 2'sinde ise yüzme kursuna başlamıştır.
- Ali, 4 günde bir zeka oyunları kursuna, 5 günde bir yüzme kursuna gidecektir.
- İki kursa da aynı gün gitmesi gerekirse yüzme kursuna gitmeyi tercih etmektedir.

Buna göre, Ali'nin 31 Mart 2021 tarihine kadar zekâ oyunları kursuna gittiği gün sayısı, yüzme kursuna gittiği gün sayısından kaç fazladır? (Ocak ayı 31, şubat ayı 28 gündür.)

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4



Bu soru bize ne anlatmak istiyor?



Bir şeyler yaz...



QR kodu okutunuz