

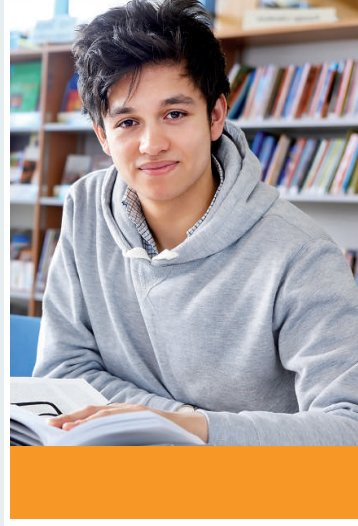
PISA

2022

ALİŖTIRMA MATERYALLERİ



ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV
HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



PISA 2022 Test Alıştırma Materyalleri

Bu kitapçıkta PISA araştırmalarından örnek sorular içeren bazı materyaller yer almaktadır. Bu materyaller:

- Test hakkında genel bilgiler ve
- Matematik, Fen Bilimleri ve Okuma Becerileri örnek sorularından oluşmaktadır.

PISA ile ilgili genel bilgileri okumak ve örnek soruları incelemek, PISA araştırmasında yer alan soru türlerine aşına olmanıza yardımcı olacaktır.

Bu kitapçıkta yer alan 6 örnek soru, önceki PISA araştırmalarında kullanılmıştır. Her sorunun altındaki açıklamada, sorunun amacının ne olduğu ve sorunun cevabı bulunmaktadır.



PISA Hakkında Genel Bilgiler

PISA nedir?

Uluslararası Öğrenci Değerlendirme Programı (PISA), 80'den fazla ülkede ve eğitim sisteminde yürütülen **matematik, fen bilimleri ve okuma becerilerinin** bilgisayar tabanlı bir değerlendirmesidir.

PISA araştırması, 15 yaşındaki öğrencilere uygun zorluk seviyelerinde sorular içerir.

PISA değerlendirmesinde, **2 saatlik bir test oturumu** ve ardından bir **anket oturumu** bulunur.

PISA uygulama gününde neler olacak?

- Test sırasında, sizden **iki alanda** (örneğin, okuma becerileri ve matematik) **soruları** cevaplamanız istenecektir.
- Hangi iki alan ile ilgili soruları cevaplayacağınıza bilgisayar rastgele karar verecektir.
- Cevaplayacağınız sorular, okulunuzdaki diğer öğrencilerin sorularından farklı olabilir.
- Test oturumundan **PISA Test Uygulayıcısı** sorumlu olacak ve herhangi bir teknik sorunun yaşarsanız sizlere yardımcı olacaktır. Bu Test Uygulayıcısı uygulama senaryosunu yüksek sesle okuyacak ve zamanı takip edecektir.

PISA’da verdiğim cevaplar nasıl puanlanır?

- PISA’da **bazı sorular** o soruya cevap verdiğinizde **bilgisayar tarafından** puanlanırken, diğerleri testten sonra bu iř için eğitim almış olan **kodlayıcılardan oluşan bir ekip** tarafından incelenip puanlanacaktır.
- Verdiđiniz cevabın ilgili soruya ne kadar iyi yanıt verdiğine göre puan alırsınız.
- Sizden, verilen zaman dilimi içerisinde **elinizden gelenin en iyisini** yapmanız beklenmektedir.

PISA’ya hazırlanmak için ne yapabilirim?

- PISA, okulda öğrendiklerinizi ezberleme yeteneğinizi test etmez. Bunun yerine PISA, bilgileri anlamak ve problemleri ozmek için bilgi ve becerilerinizi nasıl kullandığınızı ler.

Testten önce bir tanıtım bölümüne katılacaksınız. Bu tanıtım bölümünde:
- Sınavda karşılaşacağınız farklı **tür sorular** ve **cevapları** hakkında açıklamalar yer alacaktır.
- **Bilgisayarda** ne yapmanız gerektiği anlatılacaktır.

Zed ülkesindeki iki gazete işe gazete satıcısı almak istemektedir. Aşağıdaki ilanlar, bu gazetelerin, satıcılara nasıl ödeme yapacağını göstermektedir.

ZED YILDIZ GAZETESİ

EKSTRA GELİRE Mİ İHTİYACINIZ VAR?

GAZETEMİZİ SATIN

Kazanacağınız ücret:
Bir hafta içinde satacağınız ilk 240 gazete için gazete başına 0,20 zed + fazladan sattığınız her gazete için 0,40 zed

ZED GÜNLÜK GAZETESİ

AZ ZAMANINIZI ALACAK DOLGUN ÜCRETLİ İŞ!

Zed Günlük Gazetesi satın ve haftalık 60 zed + sattığınız her gazete için 0,05 zed kazanın.

Soru 1: GAZETE SATMA

Ferdi her hafta Zed Yıldız gazetesinden ortalama olarak 350 adet satmaktadır. Ferdi, ortalama olarak her hafta kaç zed kazanmaktadır?

zed cinsinden tutarı:

ÖRNEK 1 Bir sayıyı hesaplama Matematik

PISA'daki bazı sorularda sizden bir sayı **hesaplamanız** istenir.

Bu örnekte, Ferdi'nin Zed Yıldız'dan 350 adet satarak bir haftada elde edeceği ortalama kazancını hesaplamanız gerekmektedir.

İlanlarda verilen bilgileri inceleyiniz ve sayıyı hesaplayınız.

Bu örnekte cevap: 92 zeddir.

ARIZALI OYNATICILAR

Bakgör Şirketi iki çeşit elektronik alet üretmektedir: bunlar görüntü ve ses oynatıcılarıdır. Günlük üretimin sonunda, bu oynatıcılar kontrol edilmekte ve arızalı olanlar çıkarılıp onarıma gönderilmektedir.

Aşağıdaki tabloda her çeşide ait günlük üretilen ortalama oynatıcı sayısı ve arızalı oynatıcıların ortalama günlük oranı verilmiştir.

Oynatıcı çeşidi	Günlük üretilen ortalama oynatıcı sayısı	Arızalı oynatıcıların ortalama günlük oranı
Görüntü oynatıcıları	2000	%5
Ses oynatıcıları	6000	%3

Soru 2: ARIZALI OYNATICILAR

Oynatıcıları kontrol edenlerden birisi aşağıdaki iddiada bulunmaktadır:

“Ortalama olarak, günlük onarıma gönderilen görüntü oynatıcısı sayısı, günlük onarıma gönderilen ses oynatıcısı sayısına kıyasla daha fazladır.”

Kontrol eden kişinin iddiasının doğru olup olmadığına karar veriniz. Yanıtınızı destekleyen matematiksel bir kanıt gösteriniz.

.....
.....
.....

ÖRNEK 2

Cevabınızla ilgili kanıt gösterme Matematik

PISA'daki bazı sorularda, verileri yorumlamanız ve cevabınız için **bir açıklama veya neden sunmanız** istenir.

Bu örnek, bir kontrol görevlisinin video ve ses oynatıcılarının onarım oranıyla ilgili iddiasıyla ilgilidir.

Bu iddianın doğru olup olmadığına karar vermeniz gerekmektedir. Cevabınız, bu cevabı desteklemek için kullandığınız matematiksel kanıt üzerinden puanlanacaktır.

Cevabınızda, 6000'in %3'ü 2000'in %5'inden büyük olduğundan kontrol görevlisinin iddiasının yanlış olduğunu belirtmeniz gerekmektedir.

PISA 2015

Sıcak Havada Koşmak
Soru 2 / 5

► **Simülasyon Nasıl Çalışır**

Aşağıdaki bilgilere dayanarak veri toplamak için simülasyonu başlatınız. Soruyu cevaplamak için seçeneklerden birine tıklayınız ve sonra tablodan veri seçiniz.

Bir koşucu sıcak ve nemli bir günde (hava sıcaklığı 35°C, havadaki nem oranı %60) hiç su içmeden bir saat koşar. Bu koşucu hem dehidrasyon hem de sıcak çarpması riski ile karşı karşıyadır.

Koşu esnasında su içmenin, koşucunun dehidrasyon ve sıcak çarpması riski üzerinde etkisi ne olabilir?

Su içmek, sıcak çarpması riskini azaltabilir fakat dehidrasyonu azaltamaz.

Su içmek, dehidrasyon riskini azaltabilir fakat sıcak çarpmasını azaltamaz.

Su içmek, hem sıcak çarpması hem de dehidrasyon riskini azaltabilir.

Su içmek, hem sıcak çarpmasını hem de dehidrasyon riskini azaltamaz.

★ Cevabınızı desteklemek için tablodan iki satır veri seçiniz.

Hava Sıcaklığı (°C) 20 25 30 35 40

Havadaki Nem Oranı (%) 20 40 60

Su İçilmiş mi Evet Hayır

Başla

Hava Sıcaklığı (°C)	Havadaki Nem Oranı (%)	Su İçilmiş mi	Ter Miktarı (Litre)	Su Kaybı (%)	Vücut Sıcaklığı (°C)

ÖRNEK 3

Bir simülasyon çalıştırma

Fen Bilimleri

PISA'daki bazı sorularda o soruya cevap vermek için sizden **bir simülasyon çalıştırmanız** istenmektedir.

Bu örnek sıcak havada koşma hakkındadır. **Kontrolleri değiştirerek** sorunun sağındaki tabloda veri oluşturmak için simülasyonu çalıştırabilirsiniz.

Sizden **verilen açıklamalardan birini seçmeniz** ve daha sonra cevabınızı desteklemek için **tablodan iki satır veri seçmeniz** istenmektedir.

Bu örnekte 2. açıklama doğrudur. Tam puan almak için seçtiğiniz iki satır veride:

- Satırların birinde “Su içilmiş mi” “Hayır” olarak seçilmiş olmalı,
- Diğerinde ise “Su içilmiş mi” “Evet” olarak seçilmiş olmalı,
- Her iki satırda da hava sıcaklığı 35°C'a, havadaki nem oranı da %60'a sabitlenmiş olmalıdır.



Yeraltı Suyunun Çıkartılması ve Depremler

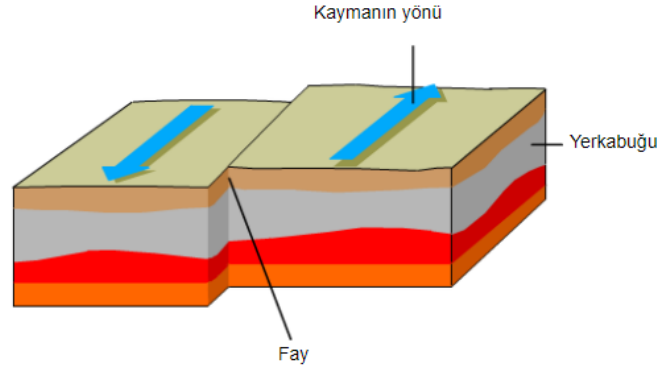
Soru 1 / 4

Sağdaki "Yeraltı Suyunun Çıkartılması ve Depremler"den yararlanınız. Sorunun cevabını yazınız.

Baskı, faylarda doğal olarak oluşmaktadır. Bu baskı neden oluşmaktadır?

YERALTI SUYUNUN ÇIKARTILMASI VE DEPREMLER

Kaya gibi sert olan yer kabuğu, Dünya'nın en üst katmanıdır. Bu yer kabuğu, kısmen erimiş olan kaya katmanı üzerinde hareket eden tektonik levhalara ayrılmaktadır. Levhalar, fay denilen kırılmalar içermektedir. Depremler, fay boyunca birikmiş olan baskı açığa çıktığında meydana gelerek, yer kabuğu parçalarının kaymasına neden olmaktadır. Bir fay hattı boyunca olan kayma örneği aşağıda gösterilmiştir.



ÖRNEK 4 Açık uçlu cevap Fen Bilimleri

PISA'da yer alan bazı sorularda sizden olguları bilimsel olarak kendi cümlelerinizle **açıklamanız** istenmektedir.

Bu örnek Dünya'nın yer kabuğu ve faylar üzerinde baskı oluşumu ile ilgilidir.

Cevabınız bu olayın neden meydana geldiği ile ilgili açıklamanıza göre puanlanacaktır. Cevabınızda:

- tektonik levhaların hareketinin baskı oluşumuna neden olduğundan,
- ve/veya farklı yönlerde meydana gelen kaymanın bir faydaki sürtünme nedeniyle durduğundan bahsetmeniz gerekmektedir.

**Cümleler**

Deneme

Lütfen cümleyi okuyunuz. Cümle mantıklı geliyorsa **EVET** seçeneğine tıklayınız ya da cümle mantıklı gelmiyorsa **HAYIR** seçeneğine tıklayınız.

Pencere yüksek sesle şarkı söylüyordu.

EVET

HAYIR

ÖRNEK 5

Cümleler

Okuma Becerileri

PISA okuma becerileri testinin bu bölümünde verilen cümleleri okuyacak ve bu cümlelerin **anamlı olup olmadığına** karar vereceksiniz. Olabildiğince çok cümleye cevap vermek için toplamda üç dakikanız olacaktır. Bir sonraki cümle, siz cevap verir vermez ekrana gelecektir.

Cümleyi okuduktan sonra **mantıklı olduğunu düşünüyorsanız** “Evet”i seçiniz. **Mantıksız olduğunu düşünüyorsanız** “Hayır”ı seçiniz.

Bu cümle için cevap: Hayır

PISA

Tavuk Forumu
Soru 1 / 7

Sağdaki 'Tavuk Sağlığı' forumundan yararlanınız. Soruyu cevaplamak için seçeneklerden birine tıklayınız.

İlkay_88 ne öğrenmek istiyor?

Yaralı bir tavuğa aspirin verip veremeyeceğini

Yaralı bir tavuğa ne sıklıkla aspirin verebileceğini

Yaralı bir tavuk hakkında veterinerde nasıl iletişime geçileceğini

Yaralı bir tavuğun ağrı şiddetini tespit edip edemeyeceğini

www.tavuksagligi.com/forum/aspirin-tavuklar

Tavuk Sağlığı

Sağlıklı tavuklar için online bilgi kaynağınız

Hakkında Forum Resimler

Tavuklara Aspirin Vermek

İlkay_88 KONUSU BAŞLATAN 28 Ekim 18.12'de gönderildi.

Herkes merhaba!
Tavuğuma aspirin vermemin sakıncası var mı? Tavuğum 2 yaşında ve sanırım bacağını incitti. Pazartesiye kadar veterinerde gidemiyorum ve veteriner de telefonuma cevap vermiyor. Tavuğum çok acı çekiyor gibi görünüyor. Veterinere götürene kadar acısını dindirmek için ona bir şey vermek istiyorum. Yardıminiz için teşekkür ederim.

NergizB79 28 Ekim 18.36'da gönderildi.

Aspirinin tavuklar için güvenilir olup olmadığını bilmiyorum. Ben kuşlarıma ilaç vermeden önce daima veterinerime danışırım. İnsanlara iyi gelen bazı ilaçların kuşlar için çok tehlikeli olabileceğini biliyorum.

Merve 28 Ekim 18.52'de gönderildi.

Tavuğum yaralandığında ona aspirin vermiştim. Sorun olmamıştı. Ertesi gün veterinerde götürdüğümde daha iyi durumdaydı. Bence çok fazla vernen tehlikeli olabilir, bu yüzden dozu aşma! Umarım iyileşir!

Kuş_Ticaret 28 Ekim 19.07'de gönderildi.

Merhaba! Tüm kuş malzemelerinde süper ucuz tekliflerimizi inceleyin. Şu an büyük bir indirim var.

Bora 28 Ekim 19.15'de gönderildi.

Lütfen biri bana bir tavuğun hasta olup olmadığını nasıl anlayacağımı söyleyebilir mi? Teşekkürler.

Ferdi 28 Ekim 19.21'de gönderildi.

Merhaba İlkay

ÖRNEK 6

Çoktan seçmeli Okuma Becerileri

PISA'da yer alan bazı sorularda sizden, verilen bir dizi seçenek arasından **birini seçmeniz** istenmektedir.

Bu örnekte, İlkay_88'in gönderisini okumalı ve gerçek anlamını anlamalısınız.

İlkay_88'in bilmek istediği şeyi en iyi açıklayan seçeneği seçin.

Bu örnekte cevap 1. seçenektir: "Yaralı bir tavuğa aspirin verip veremeyeceğini"



PISA

2022

ALİŖTIRMA MATERYALLERİ

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĐI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV
HİZMETLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Emniyet Mahallesi Milas Sok. No:8
06500 Yenimahalle - ANKARA
Tel: 0 (312) 413 32 17
0 (312) 413 32 30
e-posta: pisa@meb.gov.tr
İnternet: <http://pisa.meb.gov.tr>

