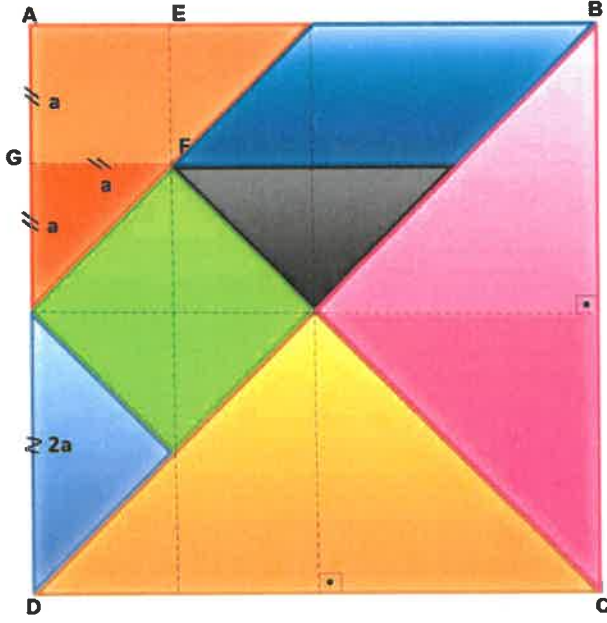


SORU 1 VE 2 AŞAĞIDAKİ BİLGİLERDEN YARARLANARAK CEVAPLANACAKTIR

Tangram taş, kemik, plastik veya tahtadan yapılmış olan geometrik biçimlerdeki yedi adet parçayı bir araya getirerek çeşitli formlar oluşturma esasına dayalı yaratıcı bir zekâ oyunudur. Hedeflenen form, geometrik bir şekil, hareket halindeki bir insan figürü, hayvan figürü, alfabedeki bir harf ya da benzeri bir şey olabilir. Hedef olarak belirlenen formu oluşturabilmek için parçaların hepsini kullanmak gerekir. Bu parçalar farklı büyüklüklerdeki beş adet üçgen, bir adet kare ve bir adet paralelkenardır. Kullanılan üçgenlerin tamamı ikizkenar üçgendir. Tangram düşgücünü zorlayan bir oyundur. Yedi parçalık bir Tangram takımıyla yapılabilecek en az 1600 değişik desen vardır.

SORU 1.

BU SORUNUN DOĞRU SEÇENEĞİNİ OPTİK FORMDA İŞARETLEYİNİZ

P5017 A

Pembe üçgenin "a" cinsinden alanı, aşağıdaki ifadelerden hangisinde doğru verilmiştir?

Bu soruyu "çözebileceğimi düşünüyorum"

"çözebileceğimi düşünmüyorum" → Bu seçeneği işaretlediyseniz bile, yine de soruyu size en doğru gelen yanıtla cevaplayınız!

A) $4a \times 2a$

B) $\frac{2a \times 2a}{2}$

C) $2a \times a$

D) $\frac{4a \times 2a}{2}$

"Yanıtınızın doğru olduğundan ne kadar eminsiniz?" Lütfen bir sayıyı yuvarlak içine alarak belirtiniz.

Hiç emin değilim

Emin değilim

Biraz eminim

Eminim

Kesinlikle eminim

①

②

③

④

⑤



SORU 2.

BU SORUNUN CEVABINI KİTAPÇIK ÜZERİNE YAZINIZ VE OPTİK FORMDA "Y"
KUTUSUNU DOLDURUNUZ

P5017 B

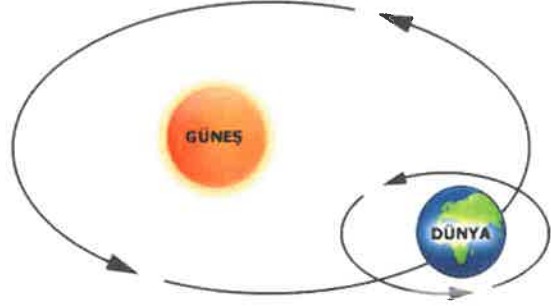
Tangram parçalarından oluşan şekilde AEFG karesinin çevresinin uzunluğu 10 cm'dir. Buna göre aşağıdaki parçaların alanlarını işlemlerinizi göstererek hesaplayınız.

SORU	Bu soruyu çözebileceğimi		CEVAP	Yanıtınız doğru olduğundan ne kadar eminsiniz? (aşağıdaki sayılardan uygun olanı işaretleyiniz)				
	"Düşünüyorum"	"Düşünmüyorum"		1	2	3	4	5
Siyah üçgen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		1	2	3	4	5
Mavi paralelkenar	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		1	2	3	4	5
Yeşil kare	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		1	2	3	4	5



SORU 3, 4 VE 5 AŞAĞIDAKİ BİLGİLERDEN YARARLANARAK CEVAPLANACAKTIR**DÜNYA YAVAŞLIYOR!**

Dünya'nın kendi etrafında attığı her tura bir gün denir. Dünya'nın Güneş etrafında attığı tura 1 yıl denir. Biliminsanları Dünya'nın Güneş etrafında attığı turun süresinin değişmediğini görmekle birlikte Dünya'nın kendi etrafında attığı tur sayısının değişim gösterdiğini keşfetmişlerdir. Bu keşif tıpkı ağaç kütüklerinin halkalarının yılları temsil etmesi gibi fosillerdeki bantların da günleri gösterdiğinin bulunmasıyla gerçekleştirilmiştir. Keşifle Dünya'nın oluşumundan beri kendi etrafında attığı turun, yani bir günün süresinin değiştiğini kanıtlamıştır. Dünya'nın dönme hızını belirleyen temel etkenin Dünya'nın ağırlığı ve enerjisi olduğunu fark eden biliminsanları Dünya'nın günümüzde kendi etrafında geçmişe göre daha yavaş döndüğünü bulmuşlardır. Örneğin Buzul Çağlarında Dünya'nın ağırlığı arttığı için enerjisi azalmış ve günlerin süresi uzamıştır. Biliminsanları aşağıdaki tabloyu bu bilgilere dayanarak elde etmişlerdir.



Dönemin Adı	Zaman Dilimi	Yıldaki Gün Sayısı	1 Günün Süresi
Günümüz	Şuan	365	24 saat
Üst Kretase	70 milyon yıl önce	370	
Pensilvaniyen	290 milyon yıl önce	383	
Misisipiyen	340 milyon yıl önce	398	
Orta Devoniyen	395 milyon yıl önce	405	
Alt Siluriyen	440 milyon yıl önce	421	
Üst Ordovisyen	450 milyon yıl önce	414	
Orta Kambriyen	510 milyon yıl önce	424	
Edikara	600 milyon yıl önce	417	

SORU 3.

BU SORUNUN DOĞRU SEÇENEĞİNİ OPTİK FORMDA İŞARETLEYİNİZ

P5036 A

Aşağıdaki metnin altı çizili kısmında belirtilen sayısal değerleri elde etmek için gerekli eşitlik hangisidir?

"600 milyon yıl önceki Edikara Döneminde bir yıldaki gün sayısının günümüzden 52 gün fazla olduğu söylenebilir."

Bu soruyu "çözebileceğimi düşünüyorum"

"çözebileceğimi düşünmüyorum" → Bu seçeneği işaretlediyseniz bile, yine de soruyu size en doğru gelen yanıtla cevaplayınız!

- A) $52 = 365 \times a$ B) $417 = a \times 365$ C) $a = 600 - 417$ D) $a = 417 - 365$

"Yanıtınızın doğru olduğundan ne kadar eminsiniz?" Lütfen bir sayıyı yuvarlak içine alarak belirtiniz.

Hiç emin değilim

①

Emin değilim

②

Biraz eminim

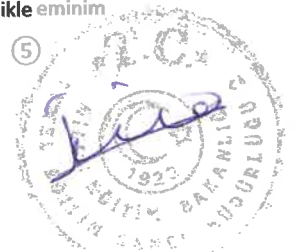
③

Eminim

④

Kesinlikle eminim

⑤



Aşağıdaki metnin altı çizili kısmında belirtilen sayısal değerleri elde etmek için gerekli eşitlik hangisidir?

“Güneş etrafında bir tam tur atma süresinin hep sabit olduğu dikkate alındığında Misisipiyen Döneminde bir günün yaklaşık 22 saat olduğu elde edilebilir.”

Bu soruyu “çözebileceğimi düşünüyorum”
 “çözebileceğimi düşünmüyorum” → Bu seçeneği işaretlediyseniz bile, yine de soruyu size en doğru gelen
 yanıtla cevaplayınız!

A) $a = \frac{(365 \times 22)}{398}$ B) $a = \frac{(365 \times 24)}{398}$ C) $a = \frac{(398 \times 24)}{365}$ D) $a = \frac{(398 \times 22)}{365}$

“Yanıtınızın doğru olduğundan ne kadar eminsiniz?” Lütfen bir sayıyı yuvarlak içine alarak belirtiniz.

Hiç emin değilim Emin değilim Biraz eminim Eminim Kesinlikle eminim
 ① ② ③ ④ ⑤

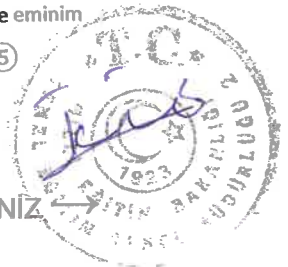
Yukarıdaki bilgilere göre aşağıda verilen her bir ifade için uygun olan Doğru ya da Yanlış seçeneğini yuvarlak içine alınız. (Bu sorudaki yanlış cevaplarınız doğru cevaplarınızı götürcektir. Lütfen bilmediğiniz maddeyi boş bırakınız)

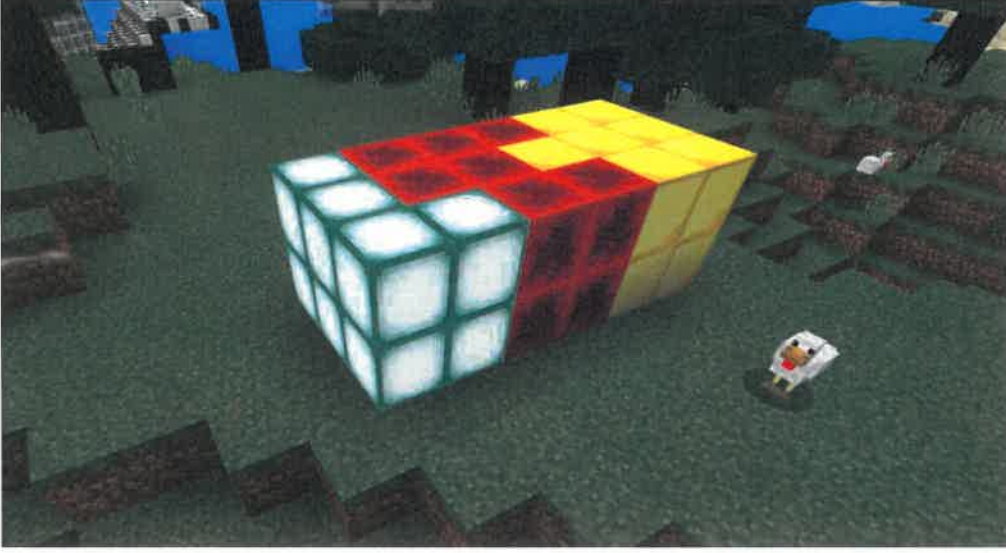
Bu soruyu “çözebileceğimi düşünüyorum”
 “çözebileceğimi düşünmüyorum” → Bu seçeneği işaretlediyseniz bile, yine de soruyu size en doğru gelen
 yanıtla cevaplayınız!

Orta Devoniyen Dönemindeki fosillerdeki bantların sayısı Üst Kretase Dönemindekinden fazladır.	DOĞRU	YANLIŞ
Eski dönemlerde bir gün daha kısadır.	DOĞRU	YANLIŞ
Dünyanın dönüş hızı azaldıkça bir yıldaki gün sayısı artmaktadır.	DOĞRU	YANLIŞ

“Yanıtınızın doğru olduğundan ne kadar eminsiniz?” Lütfen bir sayıyı yuvarlak içine alarak belirtiniz.

Hiç emin değilim Emin değilim Biraz eminim Eminim Kesinlikle eminim
 ① ② ③ ④ ⑤



SORU 6 VE 7 AŞAĞIDAKİ BİLGİLERDEN YARARLANARAK CEVAPLANACAKTIR

Yukarıda Minecraft oyununda aynı boyut ve renkteki birim küpler üst üste koyularak oluşturulmuş bir dikdörtgenler prizması şekli bulunmaktadır.

SORU 6. BU SORUNUN DOĞRU SEÇENEĞİNİ OPTİK FORMDA İŞARETLEYİNİZ

P5058_A

Bu soruyu "çözebileceğimi düşünüyorum"

"çözebileceğimi düşünmüyorum" → *Bu seçeneği işaretlediyseniz bile, yine de soruyu size en doğru gelen yanıtla cevaplayınız!*

Şekilde dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç birim küptür?

- A) 12 B) 24 C) 36 D) 48

"Yanıtınızın doğru olduğundan ne kadar eminsiniz?" Lütfen bir sayıyı yuvarlak içine alarak belirtiniz.

Hiç emin değilim

①

Emin değilim

②

Biraz eminim

③

Eminim

④

Kesinlikle eminim

⑤

5



Beyaz küplerin hacminin sarı küplerin hacmine oranını hesaplayınız?

Bu soruyu "çözebileceğimi düşünüyorum"

"çözebileceğimi düşünmüyorum" →

Bu seçeneği işaretlediyseniz bile, yine de soruyu size en doğru gelen yanıtla cevaplayınız!

A) $\frac{4}{14}$

B) $\frac{4}{7}$

C) $\frac{2}{3}$

D) $\frac{1}{3}$

"Yanıtınızın doğru olduğundan ne kadar eminsiniz?" Lütfen bir sayıyı yuvarlak içine alarak belirtiniz.

Hiç emin değilim

Emin değilim

Biraz eminim

Eminim

Kesinlikle eminim

①

②

③

④

⑤

Aşağıdakilerden hangisi $2(x+y) - (2x-y)$ 'ye eşittir?

Bu soruyu "çözebileceğimi düşünüyorum"

"çözebileceğimi düşünmüyorum" →

Bu seçeneği işaretlediyseniz bile, yine de soruyu size en doğru gelen yanıtla cevaplayınız!

A) $3y$

B) y

C) $4x+3y$

D) $4x+2y$

"Yanıtınızın doğru olduğundan ne kadar eminsiniz?" Lütfen bir sayıyı yuvarlak içine alarak belirtiniz.

Hiç emin değilim

Emin değilim

Biraz eminim

Eminim

Kesinlikle eminim

①

②

③

④

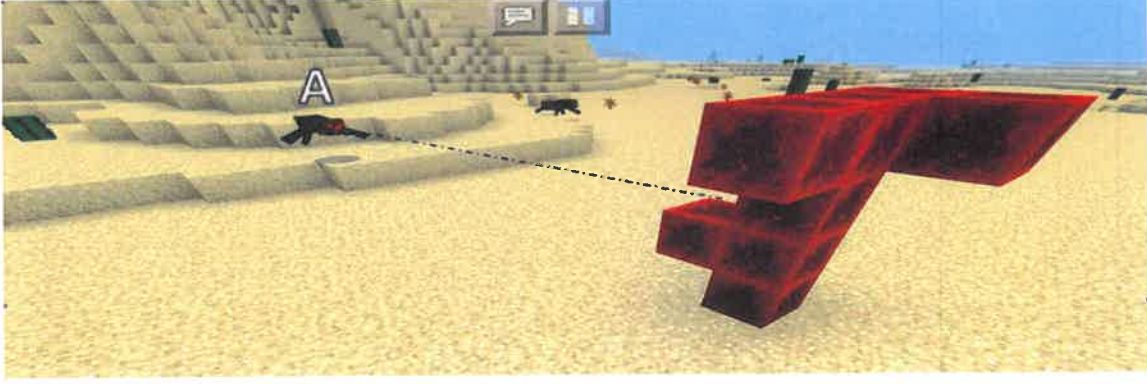
6



SORU 9.

BU SORUNUN DOĞRU SEÇENEĞİNİ OPTİK FORMDA İŞARETLEYİNİZ

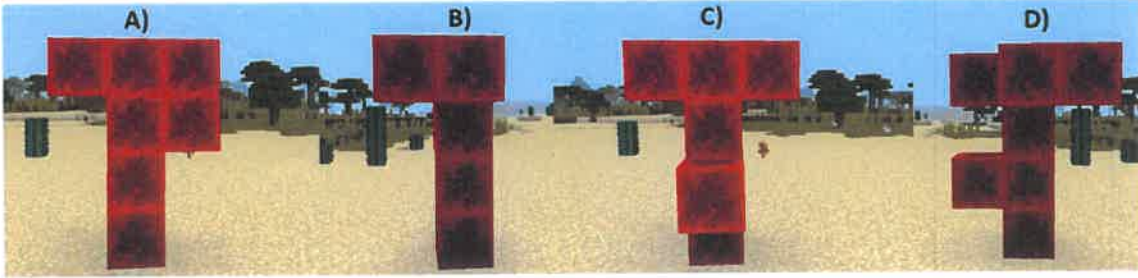
P5057



Yukarıdaki resimde A noktasından bakan örümcek şekli nasıl görünür?

Bu soruyu "çözebileceğimi düşünüyorum" "çözebileceğimi düşünmüyorum" →

Bu seçeneği işaretlediyseniz bile, yine de soruyu size en doğru gelen yanıtla cevaplayınız!



"Yanıtınızın doğru olduğundan ne kadar eminsiniz?" Lütfen bir sayıyı yuvarlak içine alarak belirtiniz.

Hiç emin değilim

Emin değilim

Biraz eminim

Eminim

Kesinlikle eminim

①

②

③

④

⑤

TEST BİTTİ

Lütfen aşağıdaki soruları cevaplayınız

- Sizce, sorulardan kaç tanesine doğru yanıt vermişsinizdir? adet
- Sizce sınıftaki arkadaşlarınız ortalama olarak kaç soruya doğru yanıt vermiştir? adet

Lütfen aşağıdaki ifadelere katılma düzeyinizi işaretleyiniz.	HİÇ	ÇOK AZ	ORTA	ÇOK	TAMAMEN
Açık uçlu soruları cevaplarken bildiklerimi daha iyi gösterebiliyorum.	①	②	③	④	⑤ →
Bu testteki sorulara benzer sorularla daha sık karşılaşmak isterim.	①	②	③	④	⑤ →
Bu testteki sorular matematiğin günlük yaşamdaki önemini bana gösterdi.	①	②	③	④	⑤ →
Bu testte yer alan soruların öğrenme isteğimi artırdığını düşünüyorum.	①	②	③	④	⑤ →



Ek 1: Veli Onam Formu

Sayın Veli;

Çocuğunuzun katılacağı bu çalışma, “Çevrimiçi Bilişsel Taniya Dayalı İzleme Modelinin Üst Düzey Düşünme Becerilerine Etkisi” adıyla, Ekim 2021 – Mayıs 2022 tarihleri arasında yapılacak bir araştırma uygulamasıdır.

Araştırmanın Hedefi: Bilişsel Taniya Dayalı İzleme Modeli çerçevesinde Üst Düzey Düşünme Becerilerini Değerlendirmek.

Araştırma Uygulaması: Anket / Görüşme / Gözlem şeklindedir.

Araştırma T.C. Milli Eğitim Bakanlığı'nun ve okul yönetiminin de izni ile gerçekleştirilmektedir. Araştırma uygulamasına katılım tamamıyla gönüllülük esasına dayalı olmaktadır. Çocuğunuz çalışmaya katılıp katılmamakta özgürdür. Araştırma çocuğunuz için herhangi bir istenmeyen etki ya da risk taşımamaktadır. Çocuğunuzun katılımı tamamen sizin isteğinize bağlıdır, reddedebilir ya da herhangi bir aşamasında ayrılabilirsiniz. Araştırmaya katılmama veya araştırmadan ayrılma durumunda öğrencilerin akademik başarıları, okul ve öğretmenleriyle olan ilişkileri etkilemeyecektir. Çalışmada öğrencilerden kimlik belirleyici hiçbir bilgi istenmemektedir. Cevaplar tamamıyla gizli tutulacak ve sadece araştırmacılar tarafından değerlendirilecektir.

Uygulamalar, genel olarak kişisel rahatsızlık verecek sorular ve durumlar içermemektedir. Ancak, katılım sırasında sorulardan ya da herhangi başka bir nedenden çocuğunuz kendisini rahatsız hissederse cevaplama işini yarıda bırakıp çıkmakta özgürdür. Bu durumda rahatsızlığın giderilmesi için gereken yardım sağlanacaktır. Çocuğunuz çalışmaya katıldıktan sonra istediği an vazgeçebilir. Böyle bir durumda veri toplama aracını uygulayan kişiye, çalışmayı tamamlamayacağını söylemesi yeterli olacaktır. Anket çalışmasına katılmamak ya da katıldıktan sonra vazgeçmek çocuğunuza hiçbir sorumluluk getirmeyecektir.

Onay vermeden önce sormak istediğiniz herhangi bir konu varsa sormaktan çekinmeyiniz. Çalışma bittikten sonra bizlere telefon veya e-posta ile ulaşarak soru sorabilir, sonuçlar hakkında bilgi isteyebilirsiniz. Saygılarımızla,

Araştırmacı : Doç. Dr. Tahsin Oğuz Başokçu

İletişim bilgileri : Adres: Ege Ü. Eğitim Fakültesi, Eğitim Bilimleri Bölümü, Bornova, İzmir

Telefon: (505) 668-5881-

Eposta:tahsin.oguz.basokcu@ege.edu.tr

*Velisi bulunduğum sınıfı numaralı öğrencisi
.....'in yukarıda açıklanan araştırmaya katılmasına izin veriyorum.
(Lütfen formu imzaladıktan sonra çocuğunuzla okula geri gönderiniz*).*

.../.../.....

İsim- Soyisim İmza:

Veli Adı-Soyadı:

Telefon Numarası:

