DUBBA

MAARİF UYUMLU YAPRAK TEST

Geometrik Şekiller

11. Sınıf Matematik · 2. Tema · Yaprak Test 2

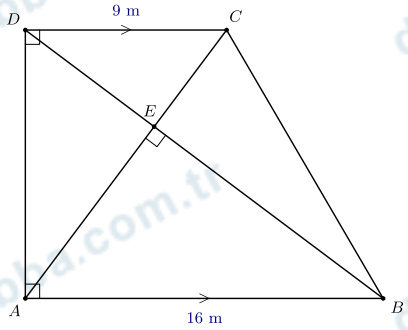
Adı Soyadı _____

Sınıfı / No _____

Sayfada çöz, anında kontrol et

Bu testte **12 soru** vardır (4 kolay, 4 orta, 4 zor). Önerilen süre **30 dakikadır**.
Cevaplarınızı testin sonundaki cevap formuna işaretleyiniz.
Cevap anahtarı ve adım adım çözümler **dubba.com.tr** üyelerine ücretsizdir; son sayfadaki karekodu okutunuz.

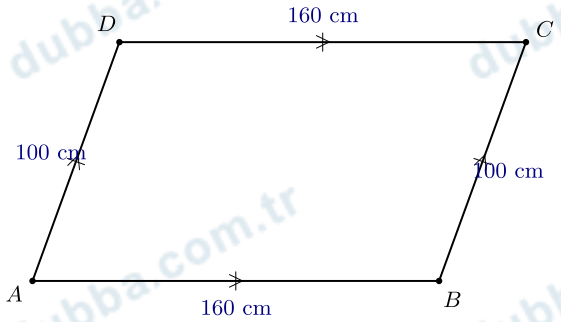
1. Bir kentin otobüs aktarma durağında yolcu bekleme alanı $ABCD$ dik yamuğu biçimindedir. $[AB] \parallel [DC]$ olup A ve D köşelerindeki açılar diktir. Bu alanın köşegenleri birbirini dik kesmektedir. Ölçümlerde $|AB| = 16$ m ve $|DC| = 9$ m bulunmuştur. Köşegenleri birbirini dik kesen bir dik yamukta paralel kenarların uzunluklarının çarpımının, yamuğun yüksekliğinin karesine eşit olduğu bilinmektedir.



Bu önerme verilen bekleme alanına uyarlandığında yamuğun yüksekliği kaç metre olur?

A) 7 **B)** 8 **C)** 25
D) 72 **E)** 12

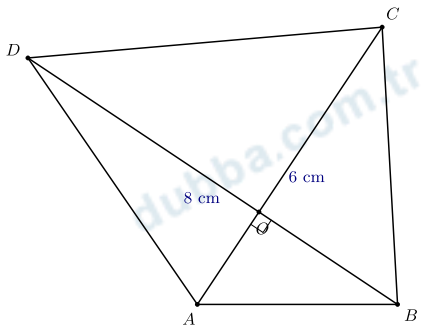
2. Okul kantininin alışveriş köşesindeki servis tezgâhının üst yüzeyi ABCD dörtgeni biçimindedir. Kantin görevlisi, bu yüzey için örtü satın alırken şu ölçüleri not etmiştir: $|AB| = |DC| = 160$ cm, $|AD| = |BC| = 100$ cm, $AB // DC$ ve $AD // BC$. Köşegen uzunlukları ölçülmemiştir.



Buna göre bu yüzey hakkında aşağıdakilerden hangisi kesin olarak varsayılabilir?

A) Köşegenleri birbirini ortalar.
B) Köşegenleri birbirine eşittir.
C) Tüm iç açıları diktir.
D) Bir simetri ekseni vardır.
E) Köşegenleri birbirine diktir.

3. Sınıf araştırma ödevinde Kerem, birim kareli kâğıda çizdiği dışbükey $ABCD$ dörtgenini inceliyor. Birim kareleri sayarak $A(ABCD) = 24$ cm² varsayımında bulunuyor. Köşegenleri çizdiğinde bu köşegenlerin O noktasında dik kesiştiğini; $|AC| = 6$ cm ve $|BD| = 8$ cm olduğunu ölçüyor. Kerem, bu ölçümlere dayanarak şu genellemeyi kuruyor: Bir dörtgenin alanı, köşegen uzunlukları ile köşegenleri arasındaki açının sinüsünün çarpımının yarısına eşittir.



© 2026 Dubba · Tüm hakları saklıdır · dubba.com.tr/telif

Birim karelerden elde edilen varsayım ile köşegenlere dayalı genelleme karşılaştırıldığında aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $6 \cdot 8 = 48 \neq 24$ olduğundan genelleme varsayımı karşılamaz.

B) $\dfrac{6+8}{2} = 7 \neq 24$ olduğundan genelleme varsayımı karşılamaz.

C) $\dfrac{1}{2} \cdot 6 \cdot 8 \cdot \sin 90^\circ = 24$ olduğundan genelleme varsayımı karşılar.

D) Dört eş parçanın her biri 6 cm² olduğundan genelleme varsayımı karşılamaz.

E) Kenar uzunlukları verilmediğinden varsayım ile genelleme karşılaştırılamaz.

4. Okulun Su ve Enerji Tasarrufu projesi kapsamında, şebeke suyunu ve pompa enerjisini azaltmak için bahçeye yerleştirilen yağmur suyu toplama kaplarının üst çerçeveleri kare, dikdörtgen, eşkenar dörtgen ve paralelkenar biçimindedir. Öğrenciler bu çerçeve biçimleri arasındaki hiyerarşiyi bir kavram haritasında şöyle göstermiştir:

- Ok 1: Kare, dikdörtgenin özel bir hâlidir.
- Ok 2: Eşkenar dörtgen, karenin özel bir hâlidir.
- Ok 3: Dikdörtgen, paralelkenarın özel bir hâlidir.
- Ok 4: Eşkenar dörtgen, paralelkenarın özel bir hâlidir.

Buna göre kavram haritasının hiyerarşik bir bütün oluşturması için yönü ters çevrilmesi gereken aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ok 1'deki ifade

B) Ok 2'deki ifade

C) Ok 3'teki ifade

D) Ok 4'teki ifade

E) Ok 1 ve Ok 3'teki ifadeler

5. Okul spor turnuvasında takım flamaları dört farklı özel dörtgen biçimindedir. Geometri kulübü bu biçimlerin kenar, açı ve köşegen özelliklerini tabloya kaydetmiştir. Kulüp hiyerarşiyi şöyle kurar: Birinci biçimin özelliklerini sağlayan her dörtgen, ikinci biçimin özelliklerinin tümünü de sağlıyor fakat bunun tersi her zaman doğru olmuyorsa birinci biçim ikincinin özel hâlidir. Diğer biçimlerle böyle bir özel hâl ilişkisi kurulamayan biçim, hiyerarşinin dışında kalır.

Flama biçimi	Kenar özelliği	Açı özelliği	Köşegen özelliği
Mavi	Karşılıklı kenarlar // ve eşit uzunluktadır.	Bütün iç açılar 90° ölçüsündedir.	Köşegenler eşit uzunlukta olup birbirini ortalar.
Kırmızı	Bütün kenarlar eşit uzunluktadır; karşılıklı kenarlar // dir.	Karşılıklı iç açılar eşittir.	Köşegenler birbirine $\perp$ olup birbirini ortalar.
Yeşil	Bütün kenarlar eşit uzunluktadır; karşılıklı kenarlar // dir.	Bütün iç açılar 90° ölçüsündedir.	Köşegenler eşit uzunlukta, birbirine $\perp$ olup birbirini ortalar.
Sarı	Yalnızca bir çift kenar // dir; paralel olmayan kenarlar eşit uzunluktadır.	Aynı tabana komşu açıların ölçüleri eşittir.	Köşegenler eşit uzunluktadır.

Kulübün kuralına göre flama biçimleri arasında kurulan hiyerarşik ilişkilerden hangisi doğrudur?

A) Kırmızı flama biçimi, yeşil flama biçiminin de mavi flama biçiminin de özel bir hâlidir; sarı flama biçimi bu hiyerarşide yer almaz.

B) Mavi flama biçimi, kırmızı flama biçiminin de sarı flama biçiminin de özel bir hâlidir; yeşil flama biçimi bu hiyerarşide yer almaz.

C) Sarı flama biçimi, mavi flama biçiminin de kırmızı flama biçiminin de özel bir hâlidir; yeşil flama biçimi bu hiyerarşide yer almaz.

D) Yeşil flama biçimi, mavi flama biçiminin de kırmızı flama biçiminin de özel bir hâlidir; sarı flama biçimi bu hiyerarşide yer almaz.

E) Mavi flama biçimi, yeşil flama biçiminin de kırmızı flama biçiminin de özel bir hâlidir; sarı flama biçimi bu hiyerarşide yer almaz.

6. Zeynep, akıllı telefonundaki GeoKart uygulamasında özel dörtgenler arasındaki hiyerarşiyi kurmak için üç kart oluşturmuştur. Uygulama, Zeynep'in çizdiği dörtgenlerde algıladığı özellikleri şöyle listelemektedir:

© 2026 Dubba · Tüm hakları saklıdır · dubba.com.tr/telif

Özellik	Kart M	Kart N	Kart P
Kenarlar	İki çift komşu kenarın uzunlukları eşit; hiçbir kenar çifti paralel değil	Tüm kenar uzunlukları eşit; karşılıklı kenarlar paralel	Karşılıklı kenarlar paralel ve eşit uzunlukta; tüm kenarlar eşit değil
Açılar	Karşılıklı açılardan yalnız bir çift eşit	Karşılıklı açılar eşit; hiçbir açı 90° değil	Karşılıklı açılar eşit; hiçbir açı 90° değil
Köşegenler	Dik kesişir; yalnız biri diğerini ortalar	Birbirini dik ortalar; uzunlukları farklı	Birbirini ortalar; dik kesişmez; uzunlukları farklı
Simetri	Yalnız bir köşegen simetri eksenidir	Her iki köşegen de simetri eksenidir	Simetri ekseni yoktur

Kartlardaki özellikler kullanılarak kurulabilecek hiyerarşik ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

A) N bir karedir, çünkü tüm kenarları eşittir; M ise köşegenleri dik kesiştiği için bir paralelkenardır.

B) P, N'nin özel hâlidir; çünkü tüm kenarları eşit olmayan paralelkenar, eşkenar dörtgenin özel hâlidir.

C) M, karşılıklı açıları eşit bir deltoid olduğu için eşkenar dörtgendir; N ise bir eşkenar dörtgen değildir.

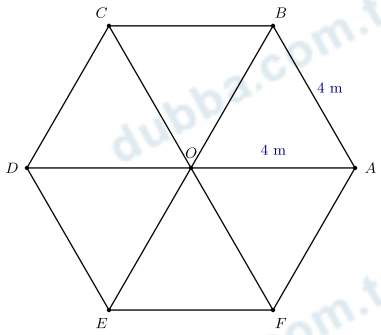
D) N bir dikdörtgendir, çünkü karşılıklı açıları eşittir; P ise köşegenleri birbirini ortaladığı için bir karedir.

E) N, karşılıklı açıları eşit bir deltoid ve kenarları eşit bir paralelkenar olduğu için eşkenar dörtgendir; M eşkenar dörtgen değildir.

7. Bir lisenin "Hava Durumu ve İklim Verisi" proje ödevinde okul bahçesine üç düzgün çokgen platform tasarlanmıştır. Tasarıma ait ölçümler aşağıdaki tablodadır.

Platform	Kenar sayısı	Bir dış açının ölçüsü
Gözlem platformu	6	60°
Rüzgâr kulesi	8	45°
Yağış çanağı	12	30°

Gözlem platformunun çevresi 24 m'dir. Bu platform, kenar uzunluğu platformun kenar uzunluğuna eşit olan 6 eş eşkenar üçgene ayrılmış; her üçgen bölgeye ikişer aylık ortalama sıcaklık verisi yazılacaktır.



Bu ölçümlerden elde edilecek genellemeye göre aşağıdakilerden hangisi doğru bir önermedir?

A) Dış açıların ölçüleri toplamı tablodaki sırayla 720°, 1080° ve 1800°'dir; gözlem platformunun alanı $24\sqrt{3}$ m²'dir.

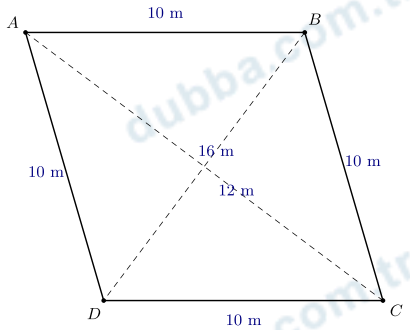
B) Dış açıların ölçüleri toplamı tablodaki sırayla 360°, 360° ve 360°'dir; gözlem platformunun alanı $16\sqrt{3}$ m²'dir.

C) Dış açıların ölçüleri toplamı tablodaki sırayla 360°, 360° ve 360°'dir; gözlem platformunun alanı $24\sqrt{3}$ m²'dir.

D) Dış açıların ölçüleri toplamı tablodaki sırayla 180°, 180° ve 180°'dir; gözlem platformunun alanı $24\sqrt{3}$ m²'dir.

E) Dış açıların ölçüleri toplamı tablodaki sırayla 360°, 360° ve 360°'dir; gözlem platformunun alanı $48\sqrt{3}$ m²'dir.

8. Bir belediye parkında Deniz, $ABCD$ dörtgeni biçiminde bir çiçek tarhı tasarlamaktadır. Tarhın bütün kenar uzunlukları 10 m, köşegen uzunlukları ise $|AC| = 16$ m ve $|BD| = 12$ m'dir. Deniz, önce bütün kenarlar eşit olduğu için tarhı kare kabul ederek alanı $10^2 = 100$ m² bulur. Çözümünü kontrol ettiğinde köşegenlerin eşit olmadığını ve karede köşegenlerin eşit olması gerektiğini görerek bu stratejinin çözüme ulaştırmadığını fark eder.



© 2026 Dubba · Tüm hakları saklıdır · dubba.com.tr/telif

Buna göre Deniz, çözüme ulaştırmayan stratejiyi değiştirdiğinde tarhın alanını aşağıdaki yollardan hangisiyle doğru bulur?

A) Köşegenler eşit varsayılarak alan $10^2 = 100$ m² alınır.

B) $6^2 + 8^2 = 10^2$ sağlanınca alan $\frac{16 \cdot 12}{2} = 96$ m² bulunur.

C) Köşegenler çarpılarak alan $16 \cdot 12 = 192$ m² bulunur.

D) Tek üçgen alınarak alan $\frac{16 \cdot 6}{2} = 48$ m² bulunur.

E) Kenar yükseklik sanılarak alan $\frac{16 \cdot 10}{2} = 80$ m² bulunur.

9. Okulun dokuma atölyesinde öğrenciler, Anadolu Selçuklu çini motiflerinden esinlenen bir desendeki üç çokgeni inceliyor ve bunları içbükey ile dışbükey olarak ayıracak ölçütü belirlemeye çalışıyor. Çokgen K: Tüm kenar uzunlukları eşittir; iç açılarından biri 210°, diğerlerinin her biri 180°'den küçüktür; köşegenlerinden birinin bazı noktaları çokgenin dış bölgesindedir. Çokgen L: Kenar uzunlukları birbirinden farklıdır; tüm iç açıları 180°'den küçüktür; bütün köşegenleri çokgenin iç bölgesindedir. Çokgen M: Tüm kenar uzunlukları eşittir; tüm iç açıları 180°'den küçüktür; bütün köşegenleri çokgenin iç bölgesindedir.

Bu verilere göre, ölçüte ilişkin aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

A) K çokgeni, kenar uzunlukları eşit olmasına karşın içbükeydir; içbükeylik ölçütü, en az bir iç açının 180°'den büyük olmasıdır.

B) L çokgeni, kenar uzunlukları farklı olduğu için içbükeydir; içbükeylik ölçütü, kenar uzunluklarının birbirinden farklı olmasıdır.

C) M çokgeni, kenar uzunlukları eşit olduğu için içbükeydir; içbükeylik ölçütü, tüm kenar uzunluklarının eşit olmasıdır.

D) K çokgeni, bir köşegeninin bazı noktaları dış bölgede kaldığı için dışbükeydir; dışbükeylik ölçütü, en az bir köşegenin dışarı çıkmasıdır.

E) L çokgeni, tüm iç açıları 180°'den küçük olmasına karşın içbükeydir; iç açı ölçüsü, içbükeyliği ayırt eden bir ölçüt değildir.

10. Okulun müzik kulübü, yıl sonu konserinin sahnesine ses dalgası temalı dört pano hazırlamıştır. Panolar, kenarları yalnızca köşelerde kesişen çokgenlerdir. Kulüp etiketleme için şu ölçütü benimsemiştir: En az bir iç açısının ölçüsü 180°'den büyük olan çokgen içbükey, bütün iç açılarının ölçüsü 180°'den küçük olan çokgen dışbükey olarak adlandırılır. Ege ise “İç açılar toplamı 540°'den büyük olan her çokgen içbükeydir.” iddiasını ileri sürmüştür. İletkiyle elde edilen ölçüler tablodadır.

Pano	Çokgen	Ölçülen iç açılar
Do	Beşgen	100°, 110°, 90°, 120° ve biri ölçülmemiştir
Re	Altıgen	110°, 120°, 100°, 130°, 90° ve biri ölçülmemiştir
Mi	Beşgen	80°, 90°, 70°, 100°, 200°
Fa	Dörtgen	70°, 80°, 60° ve biri ölçülmemiştir

Buna göre panoların benimsenen ölçüte uygun etiketleri aşağıdakilerden hangisidir?

A) Do dışbükey beşgen, Re içbükey altıgen, Mi dışbükey beşgen, Fa dışbükey dörtgendir.

B) Do içbükey beşgen, Re içbükey altıgen, Mi dışbükey beşgen, Fa içbükey dörtgendir.

C) Do dışbükey beşgen, Re dışbükey altıgen, Mi içbükey beşgen, Fa içbükey dörtgendir.

D) Do dışbükey beşgen, Re dışbükey altıgen, Mi içbükey beşgen, Fa dışbükey dörtgendir.

E) Do içbükey beşgen, Re içbükey altıgen, Mi içbükey beşgen, Fa içbükey dörtgendir.

11. Geometri proje ödevinde öğrenciler, Farabi'nin dışbükey çokgenleri bir köşesinden çizdiği köşegenlerle üçgenlere ayırmasından ve Ebu Sehl Kuhi'nin düzgün çokgen çizimlerinden yararlanmıştır. Türk-İslam mimarisindeki bir pencere süslemesinde yer alan dört dışbükey panoyu bu yolla incelemişlerdir. Ayşe, ölçümden önce şu varsayımları yazmıştır:

- V_1: Her panoda, bir köşeden çizilen köşegenlerle oluşan üçgen sayısı, bu köşeden çizilen köşegen sayısının 1 fazlasıdır.
- V_2: Kenar sayısı daha büyük olan panonun dış açılarının ölçüleri toplamı, kenar sayısı daha küçük olan panonun dış açılarının ölçüleri toplamından büyüktür.
- V_3: P3 panosunun iç açılarından her biri, P1 panosunun iç açılarından her birinden büyüktür.

İnceleme sonunda oluşturulan tablo:

© 2026 Dubba · Tüm hakları saklıdır · dubba.com.tr/telif

Pano	Çokgen	Kenar sayısı (n)	Bir köşeden köşegen sayısı	Oluşan üçgen sayısı	İç açıların ölçüleri	
P1	Düzgün beşgen	5	2	3	Her biri 108°	
P2	Düzgün altıgen	6	3	4	Her biri 120°	
P3	Düzgün olmayan dışbükey altıgen	6	3	4	120°, 140°, 100°, 130°, 110°, 120°	
P4	Düzgün sekizgen	8	5	6	Her biri 135°	

Ayşe, tablodaki verilerden elde ettiği genellemeleri V_1, V_2 ve V_3 varsayımlarıyla karşılaştırmıştır. **Bu karşılaştırmaya göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

A) Yalnız V_2, tablodan elde edilen genellemeyle uyumludur.

B) Yalnız V_3, tablodan elde edilen genellemeyle uyumludur.

C) Yalnız V_1, tablodan elde edilen genellemeyle uyumludur.

D) V_1 ve V_3, tablodan elde edilen genellemelerle uyumludur.

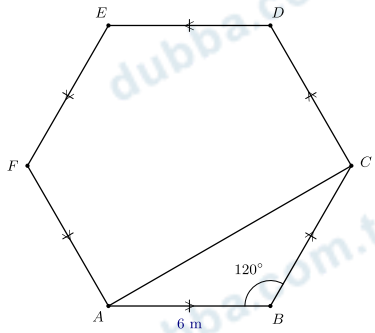
E) V_1 ve V_2, tablodan elde edilen genellemelerle uyumludur.

12. 11. sınıf öğrencileri, okul gezisinde bir bilim merkezinin bahçesindeki etkinlik platformunu ölçmektedir. Platform, tüm kenar uzunlukları 6 m olan düzgün altıgen $ABCDEF$ biçimindedir. Platformun alanını bulmak için şu stratejiler önerilmiştir:

I. Altıgenin merkezi köşelere birleştirilir. Oluşan altı üçgen eşkenardır. Birinin alanı $\frac{\sqrt{3}}{4}\cdot 6^2 = 9\sqrt{3}$ m^2 olduğundan platformun alanı $54\sqrt{3}$ m^2 dir.

II. $|AB| = |BC| = 6$ m ve $m(\angle ABC) = 120^\circ$ olduğundan $\triangle ABC$ nin alanı $\frac{1}{2}\cdot 6\cdot 6\cdot \sin 120^\circ = 9\sqrt{3}$ m^2 dir. Platform; $\triangle ABC$, $\triangle BCD$, $\triangle CDE$, $\triangle DEF$, $\triangle EFA$ ve $\triangle FAB$ üçgenlerinin örtüşmesiz birleşimidir. Bu nedenle alan $54\sqrt{3}$ m^2 dir.

III. Çevre 36 m dir. Düzgün altıgende merkezin bir köşeye uzaklığı kenar uzunluğuna eşit olduğundan alan $\frac{1}{2}\cdot 36\cdot 6 = 108$ m^2 dir.



Bu stratejiler, gerekçeleri ve bulunan alanlar bakımından incelendiğinde aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) I, II ve III geçerli stratejilerdir; üçü de alanı $54\sqrt{3}$ m^2 bulur.

B) Yalnız III geçerli stratejidir; alan, çevre ile kenarın çarpımının yarısıdır.

C) Yalnız I ve II geçerli stratejilerdir; ikisi de altıgeni örtüşmeden parçalar.

D) Yalnız I geçerli stratejidir; II doğru değere hatalı parçalamayla ulaşır.

E) Yalnız I ve III geçerli stratejilerdir; II, alanı olduğundan büyük bulur.

© 2026 Dubba · Tüm hakları saklıdır · dubba.com.tr/telif

TEST BİTTİ. CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

CEVAP FORMU

1	A	B	C	D	E	7	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E	8	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E	9	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E	10	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E	11	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E	12	A	B	C	D	E

Cevap anahtarı ve çözümler
Karekodu okut, dubba.com.tr'ye ücretsiz üye ol; anahtar ve adım adım çözümler açılsın.

Doğru _____ Yanlış _____ Boş _____

TELİF VE KULLANIM KOŞULLARI

© 2026 Dubba. Kaynak: dubba.com.tr/maarif/matematik/11-sinif/2-tema-geometrik-sekiller/yaprak-test-2. dubba.com.tr/telif

Ücretsiz TYT deneme kitapçıkları, OYSS yazılı kâğıtları ve Maarif uyumlu yaprak test soru kitapçıkları için Dubba şu ek izni verir: PDF dosyaları bütün hâlde, değiştirilmeden, bedelsiz olarak çoğaltılabilir ve öğrencilere, sınıflara, okullara ve kurslara dağıtılabilir. (Telif ve İçerik Politikası, 3.1)

Koşullar: dosya satılamaz, ücretli bir ürün ya da hizmetin parçası olarak sunulamaz; sorular, çözümler, kapak, logo, karekod ve telif notu değiştirilemez ya da çıkarılamaz; dosya başka bir sitede ya da uygulamada barındırılamaz, yalnız Dubba'daki adresine bağlantı verilir; kaynak olarak "Dubba, dubba.com.tr" gösterilir; sorular ayrıştırılıp başka materyale, soru bankasına ya da uygulamaya alınamaz; dosyalar ve sorular yapay zekâ modellerinin eğitiminde kullanılamaz (9.2). (Telif ve İçerik Politikası, 3.2)

Dubba İçeriği, 5846 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu ("Kanun") kapsamında eser olarak; MEB kazanımlarına etiketlenmiş soru havuzu ve testler bakımından ayrıca Kanun'un Ek 8. maddesindeki veri tabanı koruması kapsamında; emeğin ürününden izinsiz yararlanmaya karşı 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun haksız rekabet hükümleri kapsamında korunur. Hakların tamamı Dubba ve bağlı şirketlerine (birlikte "Dubba") aittir ya da Dubba tarafından lisansla kullanılır; Dubba adına çalışan yazar ve editörlerin meydana getirdiği eserler üzerindeki mali haklar Dubba tarafından kullanılır. (Telif ve İçerik Politikası, 1.2)

Aşağıdakiler, 2-4. maddelerdeki izinler dışında yasaktır: (Telif ve İçerik Politikası, md. 10)

- Dubba İçeriği'ni kopyalamak, çoğaltmak, yayımlamak, satmak, kiralamak, dağıtmak ya da ücretli bir hizmetin parçası yapmak;
- soruları ayrıştırıp kendi soru bankasına, kitabına, uygulamasına ya da sınavına almak; soruları değiştirerek (sayıları, şıkları, ifadeyi oynayarak) kendi sorusu gibi sunmak;
- Dubba İçeriği'ni başka bir sitede barındırmak, çerçeve içine almak ya da aynalamak;
- filigran, iz kodu, telif notu ve kaynak bilgisini kaldırmak;
- Dubba'nın ad, logo ve markalarını izinsiz kullanmak, Dubba'yla ortaklık ya da onay izlenimi vermek;
- gizli ya da sızdırılmış sınav sorularını yüklemek, paylaşmak;
- üçüncü kişilerin hak sahibi olduğu içeriği izinsiz yüklemek.

Filigran, iz kodu ve telif notu, eser nüshaları üzerinde bulunan ve eser sahibini ve kullanım şartlarını gösteren bilgilerdir (Kanun Ek md. 4/1). Bu bilgiler yetkisiz olarak kaldırılamaz ve değiştirilemez; bu bilgileri kaldırılmış ya da değiştirilmiş kopyalar dağıtılamaz, yayımlanamaz ve umuma iletilemez. Kaldırılması, silinmesi ya da değiştirilmesi lisans ihlalidir ve Kanun'daki yaptırımlara tabidir. Platform'dan kopyalanan metnin sonuna eklenen kaynak ve telif satırı da aynı niteliktedir. (Telif ve İçerik Politikası, 8.2)

Politikanın tamamı: dubba.com.tr/telif