DUBBA

MAARİF UYUMLU YAPRAK TEST

Nicelikler ve Değişimler (2)

11. Sınıf Matematik · 3. Tema · Yaprak Test 1

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 biyoloji laboratuvarında bir hücre kültürü gözlemlenmiş ve kültürdeki hücre sayısının zamana göre değerleri aşağıdaki tabloya yazılmıştır.

Zaman (saat)	0	1	2	3	4
Hücre sayısı	1	2	4	8	16

Öğrenciler, gerçek sayılarda $a > 1$ olmak üzere $f(x) = a^x$ fonksiyonunun artan olduğuna ilişkin bir önerme elde etmiştir.

Bu önermenin, tablodaki hücre bölünmesi verilerini yorumlamadaki kullanışlılığı aşağıdakilerden hangisinde doğru değerlendirilmiştir?

A) Kullanışlı değildir; ardışık sayılar arasındaki fark sabit olmadığı için.

B) Kullanışlıdır; ardışık sayıların oranı 2 olup hücre sayısı arttığı için.

C) Kullanışlıdır; hücre sayısı ikinci saatten sonra azaldığı için.

D) Kullanışlıdır; hücre sayısı belirli bir saatte sıfır olduğu için.

E) Kullanışlı değildir; ardışık sayıların oranı 1'den küçük olduğu için.

2. Okul kütüphanesinin dijital arşivinde belge sayısı hızla artmaktadır. Kütüphaneci, belge sayısını doğrudan yazmak yerine bu sayının logaritmasına eşit olan arşiv düzeyini kaydetmektedir. Üç yıla ait kayıtlar aşağıdaki tablodadır.

Yıl	Belge sayısı	Arşiv düzeyi
2022	100	2
2023	1.000	3
2024	10.000	4

Bu tabloya göre logaritmik arşiv düzeyinin kullanışlılığına ilişkin aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi doğrudur?

A) Bir birimlik düzey artışı belge sayısını 10 katına çıkardığı için büyük sayılar küçük değerlerle izlenebilir.

B) Bir birimlik düzey artışı belge sayısını 10 adet artırdığı için büyük sayılar küçük değerlerle izlenebilir.

C) Bir birimlik düzey artışı belge sayısını 2 katına çıkardığı için büyük sayılar küçük değerlerle izlenebilir.

D) Bir birimlik düzey artışı belge sayısını 100 katına çıkardığı için büyük sayılar küçük değerlerle izlenebilir.

E) Bir birimlik düzey artışı belge sayısını 1 000 katına çıkardığı için büyük sayılar küçük değerlerle izlenebilir.

3. 11. sınıf öğrencileri, logaritmanın tarihî gelişimi konulu proje ödevinde John Napier ve Gelenbevi İsmail Efendi'nin çalışmalarını incelemektedir. Öğretmen, bu çalışmaların günümüzdeki fonksiyon gösterimiyle bağlantısını kurmak için kuralı verilmeyen f fonksiyonuna ait aşağıdaki tabloyu sınıfa vermiştir.

x	0	1	2	3
$f(x)$	1	2	4	8

Buna göre f fonksiyonunun tersini logaritmik fonksiyon olarak ifade eden önerme aşağıdakilerden hangisidir?

A) $f^{-1}(x) = \log_x 2$ **B)** $f^{-1}(x) = \log_4 x$

C) $f^{-1}(x) = \log_2 x$ **D)** $f^{-1}(x) = \log_{1/2} x$

E) $f^{-1}(x) = \log_e x$

4. Okulun dijital fotoğraf kulübünde sıkıştırılmış fotoğraflar, aynı boyuttaki dosyalar hâlinde klasörlere kaydedilmektedir. Bir klasörün toplam dosya boyutu, klasördeki fotoğraf sayısı ile bir fotoğrafın boyutunun

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

çarpımına eşittir. Bir öğrenci bazı klasörler için fotoğraf sayısını m, bir fotoğrafın kilobayt cinsinden boyutunu n almış; bu değerlerin 10 tabanındaki logaritmalarını aşağıdaki tabloya yazmıştır.

Klasör	m	n	$\log m$	$\log n$	$\log(m \cdot n)$
1	10	100	1	2	3
2	100	10	2	1	3
3	10	1000	1	3	4

Tablodaki örüntüye göre $m > 0$ ve $n > 0$ olmak üzere aşağıdaki genellemelerden hangisi doğrudur?

A) $\log(m + n) = \log m + \log n$

B) $\log(m \cdot n) = \log m \cdot \log n$

C) $\log(m \cdot n) = \log m - \log n$

D) $\log(m \cdot n) = \log m + \log n$

E) $\log(m / n) = \log m + \log n$

5. Deniz, 11. sınıf matematik araştırma ödevinde gerçek sayılarda tanımlı $f(x) = 2^x$ üstel referans fonksiyonunun grafiğini bir matematik yazılımında çiziyor. Bu grafiğe dönüşümler uygulayarak elde ettiği g fonksiyonuna ait inceleme panelinde aşağıdaki bilgiler yer alıyor.

Özellik	Gözlem
Yatay asimptot	$y = 4$
Grafiğin geçtiği noktalar	$(0, 2)$ ve $(1, 0)$

Buna göre g fonksiyonunun cebirsel temsili aşağıdakilerden hangisidir?

A) $g(x) = 4 + 2^{x+1}$ **B)** $g(x) = 4 - 2^{x-1}$

C) $g(x) = -4 - 2^{x+1}$ **D)** $g(x) = 4 - 2^{1-x}$

E) $g(x) = 4 - 2^{x+1}$

6. Bir semt pazarındaki bakliyat tezgâhı, talep puanını önce $f(x) = \log_2 x$ logaritmik referans fonksiyonuyla inceler. Bu incelemede f nin yalnızca pozitif gerçel sayılarda tanımlı olduğu ve taban $2 > 1$ olduğu için f nin artan olduğu belirlenir. Kayıtlara göre taban fiyatta modele giren ürün miktarı 6 birimdir. Taban fiyata göre yapılan x TL'lik değişimde (indirimde x negatif, zamda x pozitif) bu miktar $6 - 2x$ birim olur. Talep puanı bu miktara göre $g(x) = \log_2(6 - 2x)$ ile modellenir; x bir gerçel sayı olarak ele alınır.

f logaritmik referans fonksiyonunun nitel özelliklerinden hareketle g fonksiyonunun nitel özellikleri hakkında bir varsayımda bulunulacaktır.

Buna göre aşağıdaki varsayımlardan hangisi doğrudur?

A) g nin tanım kümesi $(3, \infty)$ olup g artandır.

B) g nin tanım kümesi $(0, 3)$ olup g artandır.

C) g nin tanım kümesi $(-\infty, 3)$ olup g artandır.

D) g nin tanım kümesi $(3, \infty)$ olup g azalandır.

E) g nin tanım kümesi $(-\infty, 3)$ olup g azalandır.

7. Bir kimya proje ödevinde öğrenciler, evde kullanılan temizlik ürünlerinin asitlik düzeyini incelemektedir. Çözeltideki hidrojen iyonu derişimini pH değerine bağlayan modeli $[\mathrm{H}^+] = 10^{-\mathrm{pH}}$ mol/L olarak kullanmışlardır. Yapılan ölçümde asitli banyo temizleyicisinin pH değeri 3, zemin temizleyicisinin pH değeri 5 bulunmuştur. Öğrencilerden biri, iki ürünün derişimlerini karşılaştırmak için $\dfrac{10^{-3}}{10^{-5}} = 10^{2}$ eşitliğini yazmıştır.

Bu eşitliğin problem bağlamındaki anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Asitli banyo temizleyicisindeki hidrojen iyonu derişimi, zemin temizleyicisindekinin 100 katıdır.

B) Asitli banyo temizleyicisinin pH değeri, zemin temizleyicisinin pH değerinin 100 katıdır.

C) Asitli banyo temizleyicisindeki hidrojen iyonu derişimi, zemin temizleyicisindekinin 2 katıdır.

D) Zemin temizleyicisindeki hidrojen iyonu derişimi, asitli banyo temizleyicisindekinin 100 katıdır.

E) Asitli banyo temizleyicisindeki hidrojen iyonu derişimi, zemin temizleyicisindekinden 100 mol/L fazladır.

8. Zeynep, akıllı telefonundaki video uygulamasının çevrimdışı videolar için kullandığı depolama alanını inceliyor. İndirme başlangıcında bu alan 20 MB'tır ve her 4 günde bir iki katına çıkmaktadır. Başlangıçtan t gün sonra kullanılan alan $P(t) = 20 \cdot 2^{t/4}$ MB olarak modellenmektedir. Alan 160 MB'ye ulaştığında uygulama uyarı vermektedir. Zeynep, $20 \cdot 2^{t/4} = 160$ denklemini $2^{t/4} = 2^3$ biçimine getirip üsleri eşitleyerek uyarı gününü $t = 12$ bulmuştur.

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

Buna göre, bulunan çözümün doğru olduğunu Zeynep'in kullandığından farklı bir yöntemle gösteren doğrulama aşağıdakilerden hangisidir?

A) Bulunan gün için depolama alanı 120 MB hesaplanır; bu değer eşiğe eşit olmadığı için çözüm yanlıştır.

B) Eşik değerin başlangıç değerine oranının 2 tabanındaki logaritması $\frac{12}{4}$ değerine eşittir; çözüm doğrudur.

C) Bulunan gün için $20 \cdot 2^{12}$ hesaplanır; bu değer eşiğe eşit olmadığı için çözüm yanlıştır.

D) Eşik değerin başlangıç değerine oranı $\frac{12}{4}$ değerine eşittir; çözüm doğrudur.

E) Başlangıç değeri ile eşik değerin çarpımının 2 tabanındaki logaritması 12'ye eşittir; çözüm doğrudur.

9. Elif, matematik proje ödevinde sabit oranlı bileşik getiriyle büyüyen bir birikim hesabını incelemektedir. Hesaba yeni para yatırılmamakta ve hesaptan para çekilmemektedir. Başlangıçtaki 1 TL'nin bazı yıl sonlarındaki değerleri aşağıdaki tabloda verilmiştir. Elif, bu değişimi $f(x) = a^x$ $(a > 0, a \neq 1)$ biçimindeki üstel referans fonksiyonla modellemiştir. Burada x yılı göstermektedir.

x (yıl)	0	1	2	3
$f(x)$ (TL)	1	$\frac{6}{5}$	$\frac{36}{25}$	$\frac{216}{125}$

Buna göre f üstel referans fonksiyonunun nitel özellikleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) Tanım kümesi $[0, \infty)$ ve görüntü kümesi $[1, \infty)$ dır; fonksiyon artandır, $x = 0$ noktasında minimumu vardır, sıfırı yoktur, bire birdir ve tektir.

B) Tanım kümesi $\mathbb{R}$ ve görüntü kümesi $(0, \infty)$ dır; fonksiyon artandır, sıfırı ve ekstremumu yoktur, bire birdir, pozitif reel sayılara örtendir, ne tek ne de çifttir.

C) Tanım kümesi $\mathbb{R}$ ve görüntü kümesi $\mathbb{R}$ dir; fonksiyon azalandır, bir sıfırı ve bir ekstremumu vardır, bire bir değildir ve reel sayılara örtendir.

D) Tanım kümesi $\mathbb{R}$ ve görüntü kümesi $(0, \infty)$ dır; fonksiyon azalandır, sıfırı ve ekstremumu yoktur, bire birdir, pozitif reel sayılara örtendir ve çifttir.

E) Tanım kümesi $\mathbb{N}$ ve görüntü kümesi $(0, \infty)$ dır; fonksiyon artandır, $x = 0$ noktasında minimumu vardır, bire birdir, pozitif reel sayılara örtendir ve tektir.

10. Matematik kulübünde öğrenciler, üstel fonksiyonların tersini araştırırken bağımlı ve bağımsız değişkenin yer değiştirmesiyle oluşan noktaları incelemektedir. Kulüp; $f(x) = 2^x$, $g(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ ve $h(x) = 2^{x-1}$ için elde ettiği noktaları birinci bileşen küçükten büyüğe sıralayarak tabloya yazmış, bu farklı durumlardaki örüntüleri karşılaştırıp ters ilişkiye dair ortak bir genellemeye varmak istemiştir.

Fonksiyon	Taban	Yer değiştirilmiş noktalar
$f(x) = 2^x$	2	$\left(\frac{1}{2}, -1\right)$, $(1, 0)$, $(2, 1)$, $(4, 2)$
$g(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$	$\frac{1}{2}$	$\left(\frac{1}{4}, 2\right)$, $\left(\frac{1}{2}, 1\right)$, $(1, 0)$, $(2, -1)$
$h(x) = 2^{x-1}$	2	$\left(\frac{1}{2}, 0\right)$, $(1, 1)$, $(2, 2)$, $(4, 3)$

Tablodaki üç durumun tamamındaki örüntüler karşılaştırıldığında, yer değiştirilmiş noktalara dair aşağıdaki genellemelerden hangisi doğrudur?

A) Her üç fonksiyonda birinci bileşen 1 iken ikinci bileşen 0'dır. Taban 1'den büyükken birinci bileşen arttıkça ikinci bileşen artar; taban 0 ile 1 arasındayken azalır.

B) Her üç fonksiyonda birinci bileşen tabana eşitken ikinci bileşen 1'dir. Taban 1'den büyükken birinci bileşen arttıkça ikinci bileşen artar; taban 0 ile 1 arasındayken azalır.

C) Taban 1'den büyükken birinci bileşen arttıkça ikinci bileşen artar; taban 0 ile 1 arasındayken azalır. Birinci bileşen tabanla çarpıldığında ikinci bileşen her üç fonksiyonda 1 artar.

D) Birinci bileşen iki katına çıktığında ikinci bileşen her üç fonksiyonda 1 artar. Birinci bileşen arttıkça ikinci bileşen her üç fonksiyonda da artar.

E) Her üç fonksiyonda birinci bileşen 1 iken ikinci bileşen 0'dır. Birinci bileşen tabanla çarpıldığında ikinci bileşen her üç fonksiyonda 1 artar.

11. Bir lisenin bisikletle ulaşım projesinde efor indeksi için iki model kurulmuştur. Sabah güzergâhında indeks $f(x) = \log_2(mx + n)$ ile verilir. Burada x yolu kilometre cinsinden gösterir; m ve n güzergâha göre seçilen gerçek sayılardır ve $m \neq 0$'dır. Öğrenciler $m = 4$, $n = -8$ için grafiği çizip tanım kümesini $(2, \infty)$ görünce, $m > 0$ olan her güzergâh için tanım kümesinin $\left(-\frac{n}{m}, \infty\right)$ olduğunu ileri sürmüştür (Önerme I). Akşam güzergâhında vites çarpanı x için $p(x) = \log_2(x^2)$ ile $q(x) = 2\log_2 x$ karşılaştırılmış; yalnızca $x = 1$, $x = 2$ ve $x = 4$ değerlerinde aynı sonuçlar bulununca bu iki ifadenin $x \neq 0$ olan her gerçek sayıda eşit olduğu ileri sürülmüştür (Önerme II). Sunumda bu

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

önermeler için matematik yazılımıyla grafik incelemesi ve cebirsel inceleme (eşitsizlik çözme, tanım kümesi karşılaştırma veya karşı örnek) ele alınmaktadır.

Önerme I ve Önerme II doğrulanırken kullanılan yöntemlerin farklı durumlardaki kullanışlılığına ilişkin aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi doğrudur?

A) Önerme I, tek bir güzergâh grafiğiyle $m > 0$ olan bütün durumlar için doğrulanabilir. Önerme II, denenen pozitif çarpanlarda eşitlik görüldüğünden $x \neq 0$ için doğrudur; karşı örnek kullanışlı değildir.

B) Önerme I için tanım kümesi yalnızca grafikten okunur; $mx + n > 0$ eşitsizliği tanım kümesini belirlemede kullanışlı değildir. Önerme II'de $x = -1$ için $\log_2(x^2)$ tanımlı olduğundan eşitlik $x \neq 0$ iken de sağlanır.

C) Önerme I için m ve n değişince tanım kümesi değişmediğinden cebirsel çözüm kullanışlı değildir. Önerme II için yalnızca pozitif x değerlerindeki grafik, eşitliğin $x \neq 0$ olan her sayıda geçerli olduğunu göstermeye yeter.

D) Önerme I bütün $m > 0$ için genel bir iddiadır; tek grafik yetmez, $mx + n > 0$ çözümü kullanışlıdır. Önerme II yanlıştır; yalnızca pozitif x incelemesi yanıltır, karşı örnek ya da tanım kümesi karşılaştırması kullanışlıdır.

E) Önerme I için $mx + n \geq 0$ çözümü kullanışlıdır ve tanım kümesi $\left[-\dfrac{n}{m}, \infty\right)$ olur. Önerme II'de tek karşı örnek eşitliğin geçerli olduğu kümeyi vermeye yetmez; yalnızca grafik kullanışlıdır.

12. Kentsel dönüşüm önceliğini belirleyen bir belediye, aynı bölgede kaydedilen depremlerin genliklerini Richter ölçeğiyle karşılaştırmaktadır. Deprem büyüklüğü M ile genlik A arasındaki bağıntı $M = \log_{10}(A)$ biçimindedir. Burada A, referans genliğin katı olan pozitif bir gerçel sayıdır. Büyüklüğü 5 olan referans depreme göre büyüklük farkını göstermek için $f(A) = \log_{10}(A) - 5$ fonksiyonu tanımlanmıştır. Belediye, genliği bu referans depremin genliğinin en az 100 katı olan depremleri öncelikli dönüşüm kapsamına alacaktır.

Bu ölçüte ait eşitsizliğin cebirsel temsili, f fonksiyonunun nitel özelliği ve grafik temsili birlikte düşünüldüğünde aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

A) Eşitsizlik $f(A) \geq 2$ biçimindedir. f artan olduğundan yön korunur ve $A \geq 2 \cdot 10^5$ bulunur. f fonksiyonunun grafiği $y = 2$ doğrusunu $(2 \cdot 10^5,\ 2)$ noktasında keser; çözüm, bu nokta ve sağındaki genliklerdir.

B) Eşitsizlik $f(A) \geq 2$ biçimindedir. f artan olduğundan yön korunur ve $A \geq 10^{-3}$ bulunur. f fonksiyonunun grafiği $y = 2$ doğrusunu $(10^{-3},\ 2)$ noktasında keser; çözüm, bu nokta ve sağındaki genliklerdir.

C) Eşitsizlik $f(A) \geq 2$ biçimindedir. f azalan olduğundan yön değişir ve $A \leq 10^7$ bulunur. f fonksiyonunun grafiği $y = 2$ doğrusunu $(10^7,\ 2)$ noktasında keser; çözüm, bu nokta ve solundaki genliklerdir.

D) Eşitsizlik $f(A) \geq 100$ biçimindedir. f artan olduğundan yön korunur ve $A \geq 10^{105}$ bulunur. f fonksiyonunun grafiği $y = 100$ doğrusunu $(10^{105},\ 100)$ noktasında keser; çözüm, bu nokta ve sağındaki genliklerdir.

E) Eşitsizlik $f(A) \geq 2$ biçimindedir. f artan olduğundan yön korunur ve $A \geq 10^7$ bulunur. f fonksiyonunun grafiği $y = 2$ doğrusunu $(10^7,\ 2)$ noktasında keser; çözüm, bu nokta ve sağındaki genliklerdir.

© 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/3-tema-nicelikler-ve-degisimler-2/yaprak-test-1. 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