

2010

# Hesaplanmış Formül Soru Tipi Kullanımı

## Dijital Dönüşüm Ofisi

www.erzurum.edu.tr



- Hesaplanmış Formül soru tipi, öğrencilerin hesaplama yaparak sayısal bir yanıt verebildiği soru türüdür.
- Sorudaki sayısal değerler, belirli bir aralıktan rastgele çekilerek belirlenir.
- Yani her bir öğrenciye **AYRI soru**, **rastgele** sorulur.
- Doğru yanıt, belirli bir değer veya **değer aralığı** olarak ayarlanabilmektedir.
- Sınav sonuçları **otomatik** olarak hesaplanır.





## Örnek Soru:

Küçük bir bardak x litre, büyük bir bardak y litre su alabiliyorsa 4 büyük ve 3 küçük bardakta toplam kaç litre su bulunur?

### **Beklenen:**

Soru metnindeki x ve y değerlerinin her bir öğrencinin sorusunda farklı sayısal değerlere sahip olmasıdır.

Adım 1 : Soruyu eklemek için test veya ödev oluşturulur, soru ekleme kısmından «Hesaplanmış Formül Sorusu Ekle» seçeneğine tıklanır.



# Adım 2: Soru metninde değişken belirleme

Adım 2: Soru metni bu alana yazılmakta olup, farklı sayısal değerlerin oluşması istenen kısımlarda değişkenlerin köşeli parantez [] içinde bir veya iki harf kullanılarak belirtilmesi gerekmektedir.

Soru metnir	ni yazın	formul	u		ine el			i kuller		alıli bir	in las			• <i>ili i</i> la		užeoverlari sklavic
Jegişkenleri ta	5	T IK IÇIN	Koşen (	ayraçı	çine alı	niniş i	iarjieri	•-	n. Ger		nnier	re gost	erim s		ngin	yonergeleri ekleyin.
Metin stili 🔹	в	1	U	X*	X.2	÷	2-	=	](×)	10	Ű	2	8-8	(+)	*	

## ÖNEMLİ NOT:

'sin', 'cos', 'tan', 'asin', 'acos', 'atan', 'csc', 'sec', 'cot', 'log', 'ln', 'round', 'e' ve 'pi' ifadeleri, ayrılmış değişkenler olduklarından <u>bu ifadeler değişken adı olarak kullanılamaz.</u>



Adım 3: Cevabı oluşturma

Adım 3: Cevap formülü alanı, soru metninde tanımlanan değişkenler kullanılarak cevabın hesaplanması amacıyla kullanılmaktadır.

#### Soru 1 10 puan ADIM 1/3: Soru metni ve formülü \* Soru metnini yazın Değişkenleri tanımlamak için köşeli ayraç içine alınmış harfleri kullanın. Gerekli birimler ve gösterim stili ile ilgili yönergeleri ekleyin. Metin stili • в Т υ χz Х, S 는 E ٩, ~ F ⊕ · f⇔ Ũ Küçük bir bardak 🔝 itre su alıyorsa ve büyük bir bardak 💟 itre su alıyorsa 4 büyük ve 3 küçük bardakta toplam kaç litre su bulunmaktadır \* Cevap formülünü girin Denkleminizin formülünü oluşturmak için düzenleyiciyi kullanın. < Ø 🗅 5 B 🗛 🛶 믐 $\sqrt{0}$ Π<sup>0</sup> (II) [n] - Font... 🔻 C ∞ X C 1b 🖸 🚝 e ∿₀ VO **G** {0} Size — 🔻 ÷ U Λ π ቬ 16 TI $3x \pm 4v$ Formülü öğrencilere göster ÖNEMLİ: İleri 🔪 'Formülü öğrencilere göster' ADIM 2/3: Cevap ayarları seçeneği işaretlenirse, ilgili ADIM 3/3: Doğrulama formül öğrencilere sınav İptal Kaydet esnasında soru metninin altında gösterilmektedir.

Erzurum Teknik Üniversitesi

# Adım 4: Cevap seçeneklerini ayarlama

Adım 4: Cevapların sayısal değerleri ile ilgili ayarlamalar bu adımda yapılır. Özellikle cevap belirli bir aralıkta olması durumunda puanlama yapılabilmesi en önemli özelliğidir.





Yuvarlama işlemindeki basamak sayılarının cevaba etkisi yanda gösterilmektedir. İlgili değer, cevabın virgülden sonra kaç basamak içereceği anlamına gelmektedir.



Hassas puan verme seçenekleri
🗹 Cevabın seçilen aralık içinde olması durumunda tam puana izin ver
Yüzde 🔹 +/- 0
Cevabın seçilen aralık içinde olması durumunda kısmi puana izin ver
Sayı 🔻 +/- 5
Ödüllendirme puanı 5

Hassas puan verme seçeneği ile doğru cevaba yüzde veya sayı olarak yakın cevaplara da puan verilebilmektedir. Üstteki seçenek ile yaklaşık cevaplara <u>tam</u> puan verilirken, alttaki seçenek ile yaklaşık cevaplara 'Ödüllendirme puanı' kısmındaki puan verilmektedir.





## Adım 4: Cevap seçeneklerini ayarlama



Erzurum Teknik Üniversitesi





## Gönderimden sonraki değerlendirme sonucu, öğrencide aşağıdaki şekilde görünmektedir.





# Erzurum Teknik Üniversitesi Dijital Dönüşüm Ofisi

Öğr. Gör. Emrah Şimşek

