



T.C.
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

8. SINIF MERKEZİ ORTAK SINAVLARI
MATEMATİK DERSİ
AÇIK UÇLU SORU VE YAPILANDIRILMIŞ
CEVAP ANAHTARI ÖRNEKLERİ

Örnek Soru 1

Kazanım : İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.

Soru :



42 katlı bir apartmanda gri renkli asansör yalnız 3 ve 3'ün katı olan katlarda, kırmızı renkli asansör ise yalnız 5 ve 5'in katı olan katlarda durmaktadır. Bu apartmanın farklı katlarında oturan Ali ve Efe her iki asansörle de evlerine çıkabilmektedir. Ali ve Efe aynı asansöre giriş kattan birlikte binmiş ve her biri kendi oturduğu katın düğmesine basmıştır.

Asansör önce Ali'nin oturduğu katta durduğuna göre Ali ve Efe kaçınıcı katlarda oturmaktadır?

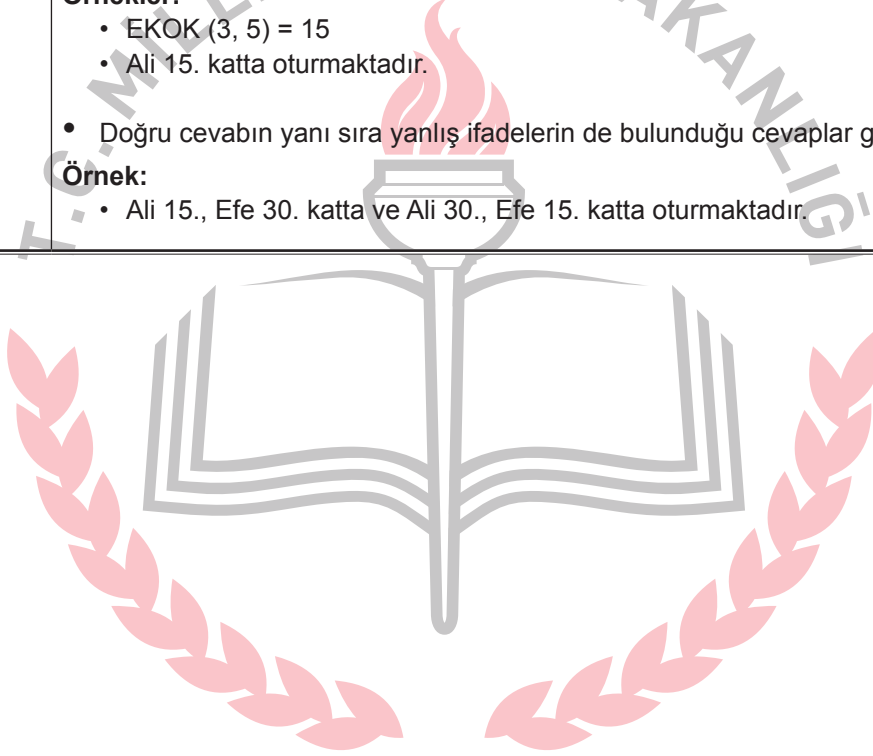
CEVAP:

.....

.....

YAPILANDIRILMIŞ CEVAP ANAHTARI

Doğru Cevap	<p>Ali'nin 15. katta, Efe'nin 30. katta oturduğunu belirten ifadelerin hepsi doğru cevap olarak kabul edilecektir.</p> <p>Örnekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ali 15, Efe 30. katta oturmaktadır.• Efe otuzuncu katta, Ali ise on beşinci katta oturmaktadır.
Yanlış Cevap	<ul style="list-style-type: none">• Boş bırakılmış, ilgisiz ifadelerin bulunduğu veya doğru olmayan cevaplar geçersiz sayılacaktır. <p>Örnek:</p> <ul style="list-style-type: none">• Efe otuzuncu, Ali ise yirminci katta oturmaktadır. <ul style="list-style-type: none">• Sorunun cevabı ile ilişkili olan ancak doğru olmayan veya eksik olan cevaplar geçersiz sayılacaktır. <p>Örnekler:</p> <ul style="list-style-type: none">• EKOK (3, 5) = 15• Ali 15. katta oturmaktadır. <ul style="list-style-type: none">• Doğru cevabın yanı sıra yanlış ifadelerin de bulunduğu cevaplar geçersiz sayılacaktır. <p>Örnek:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ali 15., Efe 30. katta ve Ali 30., Efe 15. katta oturmaktadır.

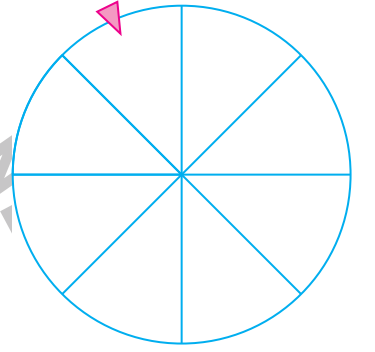


Örnek Soru 2

Kazanım : “Daha fazla”, “eşit”, “daha az” olasılıklı olayları ayırt eder, örnek verir.

Soru : Yandaki 8 eş bölgeye ayrılmış olan çarkın her bir bölgesi kırmızı, mavi, sarı renklerden biri ile boyanacaktır. Her renk en az bir kez kullanılarak boyanan çark döndürülüp durduğunda, okun kırmızı bir bölgeyi gösterme olasılığı en fazla, sarı bir bölgeyi gösterme olasılığı en az olacaktır.

Buna göre kırmızı, mavi, sarı renkle boyanması gereken bölgelerin sayıları kaç olabilir?

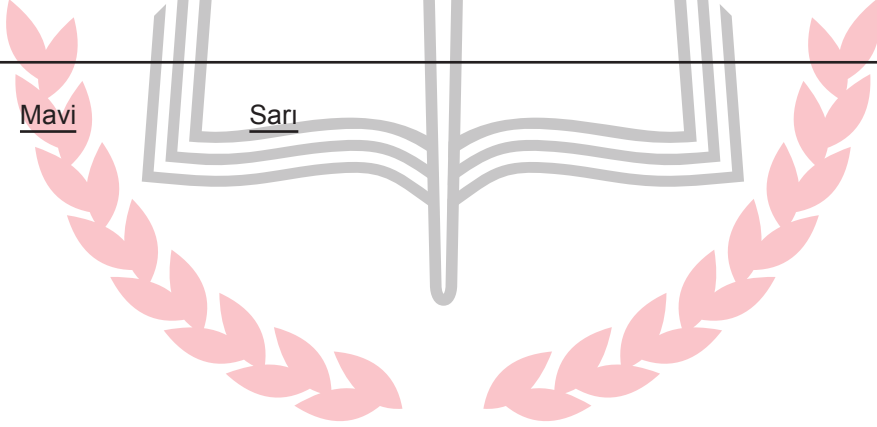


CEVAP:

Kırmızı

Mavi

Sarı



YAPILANDIRILMIŞ CEVAP ANAHTARI

Doğru Cevap	<ul style="list-style-type: none">Renk belirterek bölgelerin sayılarını doğru yazanların cevapları doğru cevap olarak kabul edilecektir. <p>Örnek:</p> <table><tr><td><u>Kırmızı</u></td><td><u>Mavi</u></td><td><u>Sarı</u></td></tr><tr><td>5</td><td>2</td><td>1</td></tr></table> <p>Örnek:</p> <table><tr><td><u>Kırmızı</u></td><td><u>Mavi</u></td><td><u>Sarı</u></td></tr><tr><td>4</td><td>3</td><td>1</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">Renk belirterek muhtemel cevapların her ikisini birlikte yazanların cevapları doğru cevap olarak kabul edilecektir. <p>Örnek:</p> <table><tr><td><u>Kırmızı</u></td><td><u>Mavi</u></td><td><u>Sarı</u></td></tr><tr><td>5</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	<u>Kırmızı</u>	<u>Mavi</u>	<u>Sarı</u>	5	2	1	<u>Kırmızı</u>	<u>Mavi</u>	<u>Sarı</u>	4	3	1	<u>Kırmızı</u>	<u>Mavi</u>	<u>Sarı</u>	5	2	1	4	3	1
<u>Kırmızı</u>	<u>Mavi</u>	<u>Sarı</u>																				
5	2	1																				
<u>Kırmızı</u>	<u>Mavi</u>	<u>Sarı</u>																				
4	3	1																				
<u>Kırmızı</u>	<u>Mavi</u>	<u>Sarı</u>																				
5	2	1																				
4	3	1																				
Yanlış Cevap	<ul style="list-style-type: none">Boş bırakılmış, ilgisiz ifadelerin bulunduğu veya doğru olmayan cevaplar geçersiz sayılacaktır. <p>Örnek:</p> <table><tr><td><u>Kırmızı</u></td><td><u>Mavi</u></td><td><u>Sarı</u></td></tr><tr><td>5</td><td>1</td><td>2</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">Sorunun cevabı ile ilişkili olan ancak doğru olmayan veya eksik olan cevaplar geçersiz sayılacaktır. <p>Örnek:</p> <table><tr><td><u>Kırmızı</u></td><td><u>Mavi</u></td><td><u>Sarı</u></td></tr><tr><td>5</td><td>-</td><td>1</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">Doğru cevabın yanı sıra yanlış ifadelerin de bulunduğu cevaplar geçersiz sayılacaktır. <p>Örnek:</p> <table><tr><td><u>Kırmızı</u></td><td><u>Mavi</u></td><td><u>Sarı</u></td></tr><tr><td>5</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>2</td><td>0</td></tr></table>	<u>Kırmızı</u>	<u>Mavi</u>	<u>Sarı</u>	5	1	2	<u>Kırmızı</u>	<u>Mavi</u>	<u>Sarı</u>	5	-	1	<u>Kırmızı</u>	<u>Mavi</u>	<u>Sarı</u>	5	2	1	6	2	0
<u>Kırmızı</u>	<u>Mavi</u>	<u>Sarı</u>																				
5	1	2																				
<u>Kırmızı</u>	<u>Mavi</u>	<u>Sarı</u>																				
5	-	1																				
<u>Kırmızı</u>	<u>Mavi</u>	<u>Sarı</u>																				
5	2	1																				
6	2	0																				

NOT : MEB Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü (ÖDSGM) tarafından hazırlanan açık uçlu soruların telif hakları tümüyle ÖDSGM'ye aittir. Sorular kaynak gösterilmeden çoğaltılamaz, kısmen ya da tamamen basılamaz. Dolaylı dahi olsa ticari amaçla kullanılamaz. Kullanım koşulları MEB ÖDSGM'nin iznine tabidir. Ayrıca söz konusu sorular örnek soru niteliğinde olup ÖDSGM; soruların kapsam veya içeriğini değiştirme, soru çıkarma, yeni soru ekleme veya yapılandırılmış cevap anahtarlarında düzeltme gibi işlemler yapma hakkına sahiptir.