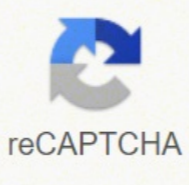




I'm not robot



Continue



Handwritten solution for a set problem:

$$\frac{s(B)}{s(A \cap B)} = \frac{6}{5}$$

$$\frac{s(A)}{s(A \cap B)} = \frac{4}{3}$$

$$s(A) = 20k$$

$$s(B) = 18k$$

$$s(A \cap B) = 15k$$

$$(A \cup B) = (5 + 15 + 3)k = 23k$$

$$enqz = k = 1$$

$$23 \cdot 1 = 23$$

Venn diagram showing two overlapping sets A and B. Set A has 5k elements, set B has 3k elements, and their intersection has 15k elements.

MANTIK

ALİŞTIRMALAR

1. Aşağıda verilen iki yönlü koşullu önermeleri, koşullu önermeler olarak yazınız.

a) $p: "x = -3 \Rightarrow x^2 = 9"$ b) $q: "x^3 = 8 \Rightarrow x = 2"$

$(x = -3 \Rightarrow x^2 = 9) \wedge (x^2 = 9 \Rightarrow x = -3)$

b) $(x^3 = 8 \Rightarrow x = 2) \wedge (x = 2 \Rightarrow x^3 = 8)$

2. $p = 0, q = 1, r = 1$ olduğuna göre aşağıda verilen bileşik önermelerin doğruluk değerlerini bulunuz.

a) $(p \Rightarrow r) \Leftrightarrow q$ b) $q \Leftrightarrow (p \Rightarrow r)$ c) $r \Leftrightarrow [(q \vee r) \Rightarrow p]$

$\therefore (0 \Rightarrow 1) \Leftrightarrow 1$ $\equiv 1 \Leftrightarrow (0 \Rightarrow 1)$ $\equiv 1 \Leftrightarrow [(1 \vee 1) \Rightarrow 0]$
 $\equiv 1 \Leftrightarrow 1$ $\equiv 1 \Leftrightarrow 1$ $\equiv 1 \Leftrightarrow (1 \Rightarrow 0)$
 $\equiv 0 \Leftrightarrow 1$ $\equiv 1$ $\equiv 1 \Leftrightarrow 0 \equiv 0$

3. $p: "13$ asal sayı ise 13 çift tam sayıdır." önermesinin tersini, karşıtını ve karşıt tersini yazınız.

Karşıtı : 13 çift tam sayı ise 13 asaldır.
Tersi : 13 asal değil ise 13 çift tam sayı değildir.
Karşıt tersi : 13 çift tam sayı değil ise 13 asal değildir.

4. $(p \wedge q) \Rightarrow q = 0$ olduğuna göre p ve q nin doğruluk değerlerini bulunuz.

$q \equiv 0$ $(p \wedge q) \equiv 1$
 $p \equiv 1$ $q' \equiv 1$
 $q \equiv 0$

5. Aşağıda verilen koşullu önermeleri en sade biçimde yazınız.

- a) $(p \Rightarrow q) \wedge (p \wedge q)$
b) $(q' \Rightarrow p)' \vee (p \Rightarrow q)'$
c) $(p \vee q)' \Leftrightarrow [r' \Rightarrow (p \wedge q)]$
d) $(p \wedge q) \vee [p \wedge (p \Rightarrow q)]'$

5-6-7. soruların cevapları aşağıdadır.

6. $1 \Rightarrow [(p \wedge q) \Rightarrow q]$ önermesini en sade biçimde yazınız.

7. $[(p \Rightarrow 0)' \Leftrightarrow (q \Rightarrow 1)] \Leftrightarrow 1 = p$ olduğunu doğruluk tablosu yardımıyla gösteriniz.

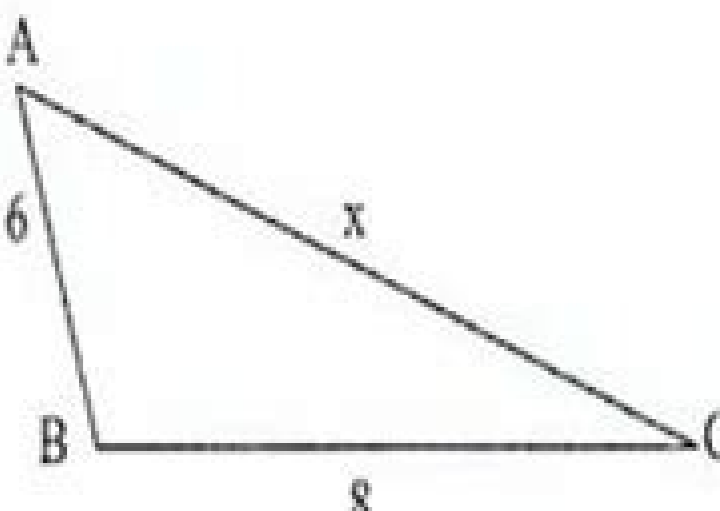


7) $12-4 < x < 12+4$
 $8 < x < 16$
 $m(\widehat{ACB}) > 90$ $x < 12$
 $8 < x < 12$
en büyük = 11

8) $m(\widehat{AEB}) > 90$
 $x^2 > 7^2 + 8^2$
 $x^2 > 49 + 64$
 $x > 11$ $12 > x > 10$
 $8-7 < x < 8+7$
 $1 < x < 15$
 $10 < x < 15$
en büyük = 11

9) $m(\widehat{ABC}) < 90$
 $x^2 < 6^2 + 12^2$
 $x^2 < 36 + 144$
 $x^2 < 180$
 $6 < x < 18$
en büyük = 12

11) $m(\widehat{BCD}) > 90$
 $x^2 > 9^2 + 7^2$
 $x^2 > 81 + 49$
 $x^2 > 130$
en büyük $x = 12$

10. 

$x^2 > 6^2 + 8^2$ $8-6 < x < 8+6$
 $x^2 > 36 + 64$ $2 < x < 14$
 $x^2 > 100$ $10 < x < 14$
 $x = 11$ en büyük

Siz de liseye sağlam temellerle başlamak ve konuları detaylı şekilde öğrenerek başarı basamaklarını tırmanmak amacıyla 9. sınıf matematik konu özeti soru bankası kitabını tercih edebilirsiniz. Bu sayede eğitim öğretim hayatınızda işinizi kolaylaştıracak olan kitaba kolaylıkla sahip olabilirsiniz. Farklı bir düzene adapte olurken zorlaşan konularla baş etmek için Esen Yayınları 9. sınıf matematik konu özeti soru bankası fiyat bakımından bütçe dostudur. Ayrıca müşteriler tarafından yapılan yorumları inceleyerek ayrıntılı fikir sahibi olabilirsiniz. Buna ek olarak belirli dönemlerde gerçekleştirilen indirimler ve kampanyalar sayesinde ihtiyaçlarınızı cazip fiyat avantajlarıyla karşılayabilirsiniz. Page 4 Ortaöğretim, çoğu öğrenciyi zorlayan bir süreçtir. sınıf matematik konu özeti soru bankası kitabını tercih edebilirsiniz. Güncel müfredata uygun içerik Akıcı ve güvenilir sorular Anlaşılır konu özetleri İlkokuldan sonra liseye geçmek çoğu öğrenci için oldukça zordur. Buna ek olarak belirli dönemlerde gerçekleştirilen indirimler ve kampanyalar sayesinde ihtiyaçlarınızı cazip fiyat avantajlarıyla karşılayabilirsiniz. Page 3 Ortaöğretim, çoğu öğrenciyi zorlayan bir süreçtir. Ayrıca birçok farklı soru çeşidi sunarak sizleri mükemmel bir şekilde sınavlara hazırlayan Esen 9. Ortaöğretim ilk yılında başarıyı yakalamak ve temeli sağlam atmak için sizlere sunulan avantajlardan faydalanabilirsiniz. Yeni konulara mükemmel bir şekilde adapte olmaya yardımcı olan bu kitap sayesinde avantaj sahibi olabilirsiniz. sınıf lisenin ilk yılı olması nedeniyle zorlayıcı olabilir, sınıf matematik konu özeti soru bankası kitabına hızla erişim sağlayabilirsiniz. sınıf matematik konu özeti soru bankası, karşınıza çıkabilecek soru çeşitlerini görme, konuları tam olarak öğrenme ve çözüm yolunu kavrama konusunda kolaylık sağlar. Temeli sağlam atmak hem diğer yıllarda hem de üniversite sınavında başarıya katlayan bir durumdur. Buna ek olarak belirli dönemlerde gerçekleştirilen indirimler ve kampanyalar sayesinde ihtiyaçlarınızı cazip fiyat avantajlarıyla karşılayabilirsiniz. Page 7 Öğrencileri destekleyen ve öğrenim hayatlarını başarılı bir şekilde geçirmelerini sağlayan bu kitabı edinerek hayatınızı kolaylaştırabilirsiniz. Sürekli değişiklik gösteren müfredatı yakından takip eden ve kitaplarını bu duruma karşı özenli bir şekilde hazırlayan yayınevi sayesinde kaliteli ve güvenilir bir kaynağa sahip olabilirsiniz. Tam olarak anlayamadığınız konuları özet bilgiler ve açıklamalar sayesinde zahmetsizce çözümlenebilirsiniz. Üstelik Esen Yayınları 9. Özellikle önemli bir katasayıya sahip olan ve çoğu insana zor gelen matematik için uzman ellerden yardım alınması kolaylık sağlar. Güvenle tercih edebileceğiniz bu kitabı alarak başarıyı yakalayabilirsiniz. İnternet alışverişi sırasında birçok kolaylık sağlayan ve uygun fiyat avantajı sunan Trendyol sayesinde Esen 9. Beğendiğiniz ve almak istediğiniz ürünü favorilerinize ekleyerek pratiklik kazanırsınız. Ortaöğretim, çoğu öğrenciyi zorlayan bir süreçtir. Filtreleme özelliğinden faydalanarak ürüne sanyeler içeriğinde ulaşabilirsiniz. Bu özellik ürünün kalitesi, işlevi ve avantajı bakımından ön bilgi niteliğindedir. Ders çalışırken, konuları tekrar ettikçe ve farklı soru çeşitlerini çözdükçe matematik tam olarak öğrenilir. sınıf matematik konu özeti soru bankası Esen Yayınları ile diğerlerinden bir adım önde olabilirsiniz. Buna ek olarak belirli dönemlerde gerçekleştirilen indirimler ve kampanyalar sayesinde ihtiyaçlarınızı cazip fiyat avantajlarıyla karşılayabilirsiniz. Page 5 Ortaöğretim, çoğu öğrenciyi zorlayan bir süreçtir. sınıf matematik konu özeti soru bankası sayesinde kolaylıkla ders öğrenebilir ve konu tekrarlarını yapabilirsiniz. Mağaza gezmeden ve yorulmadan ihtiyaçlarınızı karşılarırsınız. Bu durum, dersin tüm konularına olan hakimiyetinizi güçlendirir ve sağlam adımlarla ilerlemenizi sağlar. İlköğretim ardından girdikleri sınav sonucuna göre farklı liselere kayıt olan öğrenciler, ilerleyen süreçte sahip olmak istedikleri mesleklere göre kendilerini geliştirmeye başlar. Bu sebeple 9. Buna ek olarak belirli dönemlerde gerçekleştirilen indirimler ve kampanyalar sayesinde ihtiyaçlarınızı cazip fiyat avantajlarıyla karşılayabilirsiniz. Page 6 Ortaöğretim, çoğu öğrenciyi zorlayan bir süreçtir. Hızlı karar vererek vakit kaybının önüne geçersiniz. Bu sebeple ek bir kaynağa ihtiyaç duyulur. 9. Özellikle 9. Bir anda yeni bir okula başlayan öğrenciler, farklı dersler ve konular ile birlikte aşına olmadıkları bir hayata adım atar. İlk yıl sizi destekleyecek ve temeli sağlam atmanıza yardımcı olacak bu kitap, uzman ellerde hazırlanır. Buna ek olarak belirli dönemlerde gerçekleştirilen indirimler ve kampanyalar sayesinde ihtiyaçlarınızı cazip fiyat avantajlarıyla karşılayabilirsiniz. Page 2 Ortaöğretim, çoğu öğrenciyi zorlayan bir süreçtir.

