



**happy english.ru m kaufman гдз** □ **happy english.ru m kaufman гдз** □ **happy**

happy english.ru m kaufman гдз

happy english.ru m kaufman гдз

happy english.ru m kaufman гдз

---

# happy english.ru m kaufman гдз



## Rules of implication

**1. Modus ponens (MP)**

$$\begin{array}{l} p \supset q \\ \underline{p} \\ q \end{array}$$

**2. Modus tollens (MT)**

$$\begin{array}{l} p \supset q \\ \underline{\sim q} \\ \sim p \end{array}$$

**3. Hypothetical syllogism (HS)**

$$\begin{array}{l} p \supset q \\ \underline{q \supset r} \\ p \supset r \end{array}$$

**4. Disjunctive syllogism (DS)**

$$\begin{array}{l} p \vee q \\ \underline{\sim p} \\ q \end{array}$$

**5. Constructive dilemma (CD)**

$$\begin{array}{l} (p \supset q) \bullet (r \supset s) \\ \underline{p \vee r} \\ q \vee s \end{array}$$

**6. Simplification (Simp)**

$$\begin{array}{l} \underline{p \bullet q} \\ p \end{array}$$

**7. Conjunction (Conj)**

$$\begin{array}{l} p \\ \underline{q} \\ p \bullet q \end{array}$$

**8. Addition (Add)**

$$\begin{array}{l} \underline{p} \\ p \vee q \end{array}$$

## Rules of Replacement

**9. DeMorgan's rule (DM)**

$$\begin{array}{l} \sim(p \bullet q) :: (\sim p \vee \sim q) \\ \sim(p \vee q) :: (\sim p \bullet \sim q) \end{array}$$

**10. Commutativity (Com)**

$$\begin{array}{l} (p \vee q) :: (q \vee p) \\ (p \bullet q) :: (q \bullet p) \end{array}$$

**11. Associativity (Assoc)**

$$\begin{array}{l} [p \vee (q \vee r)] :: [(p \vee q) \vee r] \\ [p \bullet (q \bullet r)] :: [(p \bullet q) \bullet r] \end{array}$$

**12. Distribution (Dist)**

$$\begin{array}{l} [p \bullet (q \vee r)] :: [(p \bullet q) \vee (p \bullet r)] \\ [p \vee (q \bullet r)] :: [(p \vee q) \bullet (p \vee r)] \end{array}$$

**13. Double negation (DN)**

$$p :: \sim\sim p$$

**14. Transposition (Trans)**

$$(p \supset q) :: (\sim q \supset \sim p)$$

**15. Material implication (Impl)**

$$(p \supset q) :: (\sim p \vee q)$$

**16. Material equivalence (Equiv)**

$$\begin{array}{l} (p \equiv q) :: [(p \supset q) \bullet (q \supset p)] \\ (p \equiv q) :: [(p \bullet q) \vee (\sim p \bullet \sim q)] \end{array}$$

**17. Exportation (Exp)**

$$[(p \bullet q) \supset r] :: [p \supset (q \supset r)]$$

**18. Tautology (Taut)**

$$\begin{array}{l} p :: (p \vee p) \\ p :: (p \bullet p) \end{array}$$



happy english.ru m kaufman гдз happy english.ru m kaufman гдз happy english.ru m kaufman гдз

happy english.ru m kaufman гдз

happy english.ru m kaufman гдз

happy english.ru m kaufman гдз

---

>ЗАХОДІ<

Лучшие книги и ГДЗ БЕСПЛАТНО

[ЭТОЙ ССЫЛКЕ](#)

**Книга:** happy english.ru m kaufman гдз

**Автор:** happy english.ru m kaufman гдз

**happy english.ru m kaufman гдз**

**Оригинальное название:** happy english.ru m kaufman гдз

**библетова 10 класс гдз решебник без**

**регистрации** библетова 10 класс гдз решебник без регистрации

**гдз lkz yxfkmys[ rkfccjd**

гдз lkz yxfkmys[ rkfccjd гдз онлайн геометрия атанасян 7 8 9 гдз

алгебра 7 клас о.с истер номер 691 гдз по алгебре 9 класс алимов

2005 год гдз алгебра 8 класс мерзляк полонський якір

**гдз к тетради по геометрии атанасян 10 класс**

гдз к тетради по геометрии атанасян 10 класс гдз 4 класс

математика волкова гдз математика 6 класс г.к.муравин. **гдз 5**

**клас німецька мова с.і. сотникова т.ф.білоусова .гдз робочий**

**зошит 5 клас с .сотникова,т.білоусова.** гдз 5 клас німецька



мова с.і. сотникова т.ф.білоусова .гдз робочий зошит 5 клас с .сотникова,т.білоусова. гдз література 5 клас гдз по алгебра 10-11 клас мордкович гдз 5клас:в первой канистре было в 5 раз было в пять раз больше бензина чем во второй.весь бензин из этих канистр вылили в пустой бензобак автомашины .если в этот бак долить еще 7 л

### **гдз алгебра онлайн решение 9 класс макарычев, миндюк , нешков, суворова**

гдз алгебра онлайн решение 9 класс макарычев, миндюк , нешков, суворова

### **гдз по алгебре 7 класс мордковичь**

гдз по алгебре 7 класс мордковичь гдз 9 класс русский язык пашковская летибит **гдз по алгебре 7 класс макарычев 7 издание москва мнемозина** гдз по алгебре 7 класс макарычев 7 издание москва мнемозина гдз 7 класс английский язык кузовлёв , лапа, эш перегудова **английский язык 5 класс гдз рабочая тетрадь биболетова** английский язык 5 класс гдз рабочая тетрадь биболетова гдз зив 7 класс 2010 гдз на учебник по икт семакина

### **английский язык 7 класс гдз ваулина**

английский язык 7 класс гдз ваулина англ мова 11 класс карпюк гдз гдз за 8 класс английский язык издания мектеп

### **гдз английский 11 класс калинина л.в.**

гдз английский 11 класс калинина л.в. барашкова грамматика английского языка 4 класс гдз

### **гдз по алгебре 8 класс 2008 год макарычев**

гдз по алгебре 8 класс 2008 год макарычев happy english 8 класс гдз гдз 8 клас алгебра білянiна

happy english.ru m kaufman гдз (happy english.ru m kaufman гдз )

## **happy english.ru m kaufman гдз**

happy english.ru m kaufman гдз