**Логические высказывания**

**1. A 10 № 701.** Для ка­ко­го имени ложно вы­ска­зы­ва­ние:

(Пер­вая буква имени глас­ная → Чет­вер­тая буква имени со­глас­ная).

1) ЕЛЕНА  
2) ВАДИМ  
3) АНТОН  
4) ФЕДОР

**2. A 10 № 702.** Какое из при­ве­ден­ных имен удо­вле­тво­ря­ет ло­ги­че­ско­му усло­вию (пер­вая буква глас­ная -> вто­рая буква глас­ная) /\ по­след­няя буква глас­ная

1) ИРИНА  
2) МАК­СИМ  
3) АРТЕМ  
4) МАРИЯ

**3. A 10 № 703.** Для ка­ко­го из на­зва­ний жи­вот­ных ложно вы­ска­зы­ва­ние:

(За­кан­чи­ва­ет­ся на со­глас­ную букву) /\ (В слове 7 букв) → ¬ (Тре­тья буква со­глас­ная)?

1) Вер­блюд  
2) Стра­ус  
3) Кен­гу­ру  
4) Лео­пард

**4. A 10 № 704.** Для ка­ко­го сим­воль­но­го вы­ра­же­ния будет лож­ным вы­ска­зы­ва­ние

(пер­вая буква глас­ная) → (чет­вер­тая буква глас­ная)?

1) east  
2) fast  
3) rest  
4) last

**5. A 10 № 705.** Для ка­ко­го из ука­зан­ных зна­че­ний X ис­тин­но вы­ска­зы­ва­ние

¬ ((X>2) → (X>3))?

1) 1  
2) 2  
3) 3  
4) 4

**6. A 10 № 706.** Какое из при­ведённых имён удо­вле­тво­ря­ет ло­ги­че­ско­му усло­вию: (вто­рая буква глас­ная → пер­вая буква глас­ная) /\ (по­след­няя буква со­глас­ная)?

1) АЛЕК­СЕЙ  
2) ПАВЕЛ  
3) КСЕ­НИЯ  
4) МА­РИ­НА

**7. A 10 № 707.** Для ка­ко­го из на­зва­ний жи­вот­ных ложно вы­ска­зы­ва­ние:

(За­кан­чи­ва­ет­ся на со­глас­ную букву) Λ (B слове 6 букв) → (Чет­вер­тая буква со­глас­ная)?

1) Стра­ус  
2) Лео­пард  
3) Вер­блюд  
4) Кен­гу­ру

**8. A 10 № 708.** Для ка­ко­го имени ложно вы­ска­зы­ва­ние: (Пер­вая буква глас­ная) \/ (Четвёртая буква со­глас­ная)?

1) Пётр  
2) Алек­сей  
3) На­та­лья  
4) Елена

**9. A 10 № 709.** Какое из при­ведённых имен удо­вле­тво­ря­ет ло­ги­че­ско­му усло­вию:

(Пер­вая буква глас­ная) /\ (Четвёртая буква со­глас­ная) \/ (B слове че­ты­ре буквы)?

1) Сер­гей  
2) Вадим  
3) Антон  
4) Илья

**10. A 10 № 710.** Ло­ги­че­ское вы­ра­же­ние ¬Y \/ ¬((Х V Y) Λ ¬Y) Λ Х Λ ¬Y мак­си­маль­но упpощаетcя до вы­ра­же­ния

1) Х Λ Y  
2) ¬Y  
3) Х  
4) 1

**11. A 10 № 711.** Какое из при­ве­ден­ных на­зва­ний стран удо­вле­тво­ря­ет сле­ду­ю­ще­му ло­ги­че­ско­му усло­вию: ((по­след­няя буква со­глас­ная) \/ (пер­вая буква со­глас­ная)) → (на­зва­ние со­дер­жит букву «п»)?

1) Бра­зи­лия  
2) Мек­си­ка  
3) Ар­ген­ти­на  
4) Куба

**12. A 10 № 712.** Какое из при­ве­ден­ных на­зва­ний го­ро­дов удо­вле­тво­ря­ет сле­ду­ю­ще­му ло­ги­че­ско­му усло­вию:

((пер­вая буква глас­ная) \/ (по­след­няя буква глас­ная)) —> (на­зва­ние со­дер­жит букву «ф»)?

1) Дюс­сель­дорф  
2) Прага  
3) Ве­не­ция  
4) Ту­лу­за

**13. A 10 № 714.** Какая из при­ве­ден­ных марок ав­то­мо­би­лей не удо­вле­тво­ря­ет сле­дую­щему ло­ги­че­ско­му усло­вию:

**(пред­по­след­няя буква со­глас­ная) ∨ ((пер­вая буква со­глас­ная) ∧ (в на­зва­нии нет буквы «д»))**?

1) Форд  
2) Моск­вич  
3) Ауди  
4) Мер­се­дес

**14. A 10 № 718.** Какое из при­ве­ден­ных на­зва­ний стран удо­вле­тво­ря­ет сле­ду­ю­ще­му ло­ги­че­ско­му усло­вию:

((пер­вая буква глас­ная) \/ (по­след­няя буква глас­ная)) → (на­зва­ние со­дер­жит букву «д»)?

1) Рос­сия  
2) Укра­и­на  
3) Ка­на­да  
4) Еги­пет

**15. A 10 № 719.** Какое из при­ве­ден­ных на­зва­ний стран удо­вле­тво­ря­ет сле­ду­ю­ще­му ло­ги­че­ско­му усло­вию:

((пер­вая буква глас­ная) \/ (по­след­няя буква глас­ная)) → (на­зва­ние со­дер­жит букву «д»)?

1) Ан­го­ла  
2) Мек­си­ка  
3) Индия  
4) Ав­стра­лия

**16. A 10 № 721.** Для ка­ко­го сим­воль­но­го на­бо­ра ис­тин­но выска­зы­ва­ние:

Вто­рая буква со­глас­ная /\ (В слове 3 глас­ных буквы \/ Пер­вая буква со­глас­ная)?

1) АБ­БЕЖК  
2) КА­И­Е­ЖЖ  
3) ЖА­Б­ВЕИ  
4) ИК­КРОЕ

**17. A 10 № 723.** Для ка­ко­го имени ис­тин­но вы­ска­зы­ва­ние:

Тре­тья буква глас­ная → ¬ (Пер­вая буква со­глас­ная \/ В слове 4 глас­ных буквы)?

1) Римма  
2) Ана­то­лий  
3) Свет­ла­на  
4) Дмит­рий

**18. A 10 № 724.** Какое из при­ве­ден­ных имен удо­вле­тво­ря­ет ло­ги­че­ско­му усло­вию:

Пер­вая буква глас­ная /\ Чет­вер­тая буква со­глас­ная \/ В слове че­ты­ре буквы?

1) Сер­гей  
2) Вадим  
3) Антон  
4) Илья

**19. A 10 № 726.** Какое из при­ве­ден­ных на­зва­ний жи­вот­ных удо­вле­тво­ря­ет ло­ги­че­ско­му усло­вию: В слове пять букв /\ Чет­вер­тая буква глас­ная?

1) Зебра  
2) Слон  
3) Кабан  
4) Олень

**20. A 10 № 727.** Для ка­ко­го сим­воль­но­го на­бо­ра ложно вы­ска­зы­вание:

Пер­вая буква глас­ная → (Тре­тья буква со­глас­ная)?

1) IKANM  
2) KAINA  
3) KIKI3  
4) IKMIK

**21. A 10 № 728.** Для ка­ко­го имени ложно вы­ска­зы­ва­ние:

Пер­вая буква глас­ная \/ Чет­вер­тая буква со­глас­ная?

1) Петр  
2) Алек­сей  
3) На­та­лья  
4) Елена

**22. A 10 № 729.** Какое из при­ведённых имён удо­вле­тво­ря­ет ло­ги­че­ско­му усло­вию:

(вто­рая буква глас­ная )/\ (по­след­няя буква со­глас­ная)?

1) АЛЕК­СЕЙ  
2) ПАВЕЛ  
3) КСЕ­НИЯ  
4) МА­РИ­НА

**23. A 10 № 730.** Какое из при­ведённых на­зва­ний жи­вот­ных удо­вле­тво­ря­ет ло­ги­че­ско­му усло­вию:

В слове пять букв/\Четвёртая буква глас­ная ?

1) Зебра   
2) Слон  
3) Кабан   
4) Олень

**24. A 10 № 731.** Для ка­ко­го из на­зва­ний жи­вот­ных ложно вы­ска­зы­ва­ние:

((За­кан­чи­ва­ет­ся на со­глас­ную букву) /\ (В слове 7 букв)) → ¬ (Тре­тья буква со­глас­ная) ?

1) Стра­ус  
2) Лео­пард  
3) Вер­блюд  
4) Кен­гу­ру

**25. A 10 № 732.** Для ка­ко­го сим­воль­но­го на­бо­ра ис­тин­но вы­ска­зы­ва­ние: Вто­рая буква со­глас­ная /\ (В слове 3 глас­ных буквы \/ Пер­вая буква со­глас­ная) ?

1) УББО­ШТ  
2) ТУ­И­О­ШШ  
3) ШУБ­ВОИ  
4) ИТ­ТРАО

**26. A 10 № 733.** Для ка­ко­го имени ложно вы­ска­зы­ва­ние:

(пер­вая буква глас­ная /\ по­след­няя буква со­глас­ная) → (тре­тья буква со­глас­ная) ?

1) ДМИТ­РИЙ  
2) АНТОН  
3) ЕКА­ТЕ­РИ­НА  
4) АНА­ТО­ЛИЙ

**27. A 10 № 735.** Для ка­ко­го из на­зва­ний жи­вот­ных ложно вы­ска­зы­ва­ние: Четвёртая буква глас­ная → (Вто­рая буква со­глас­ная) ?

1) Кошка  
2) Жираф  
3) Вер­блюд  
4) Стра­ус

**28. A 10 № 736.** Какое из при­ведённых имен удо­вле­тво­ря­ет ло­ги­че­ско­му усло­вию

Пер­вая буква глас­ная ∧ Четвёртая буква со­глас­ная ∨ В сло­ве че­ты­ре буквы ?

1) Сер­гей  
2) Вадим  
3) Антон  
4) Илья

**29. A 10 № 738.** Какое из при­ве­ден­ных на­зва­ний стран удо­вле­тво­ря­ет сле­ду­ю­ще­му ло­ги­че­ско­му усло­вию: ((по­след­няя буква со­глас­ная) v (пер­вая буква со­глас­ная)) → (на­зва­ние со­дер­жит букву «п»)?

1) Бра­зи­лия  
2) Мек­си­ка  
3) Ар­ген­ти­на  
4) Куба

**30. A 10 № 739.** Какое из при­ве­ден­ных на­зва­ний го­ро­дов удо­вле­тво­ря­ет сле­ду­ю­ще­му ло­ги­че­ско­му усло­вию:

((пер­вая буква глас­ная) ∨ (по­след­няя буква глас­ная)) → (на­зва­ние со­дер­жит букву «ф»)?

1) Дюс­сель­дорф  
2) Прага  
3) Ве­не­ция  
4) Ту­лу­за

**31. A 10 № 740.** Какое из при­ве­ден­ных на­зва­ний до­маш­них жи­вот­ных удо­вле­тво­ря­ет сле­ду­ю­ще­му ло­ги­че­ско­му усло­вию:

((пер­вая буква со­глас­ная) → (по­след­няя буква со­глас­ная)) ∧ (на­зва­ние со­дер­жит букву «к»)?

1) Кро­лик  
2) Ко­ро­ва  
3) Коза  
4) Сви­нья

**32. A 10 № 801.** Какое ло­ги­че­ское вы­ра­же­ние рав­но­силь­но вы­ра­же­нию ¬ (А \/ ¬B)?

1) A \/ B  
2) A /\ B  
3) ¬A \/ ¬B  
4) ¬A /\ B

**33. A 10 № 802.** Какое ло­ги­че­ское вы­ра­же­ние рав­но­силь­но вы­ра­же­нию ¬ (¬A \/ ¬B) /\ C

1) ¬A \/ B \/ ¬C  
2) А /\ B /\ C  
3) (A \/ B) /\ C  
4) (¬A /\ ¬B) \/ ¬C

**34. A 10 № 3804.** Для ка­ко­го из при­ве­ден­ных чисел X ло­ги­че­ское усло­вие ис­тин­но?

((X<25) → (X<23)) /\ ((X<22) →(X>21))

1) 21  
2) 22  
3) 23  
4) 24

**35. A 10 № 3836.** Для ка­ко­го из при­ве­ден­ных чисел X ло­ги­че­ское усло­вие ис­тин­но?

((X<15) /\ (2∙X>23)) → ((X<14) /\ (X>15))

1) 11  
2) 12  
3) 13  
4) 14

**36. A 10 № 4549.** Для ка­ко­го из при­ведённых чисел X ложно ло­ги­че­ское усло­вие:

¬ ((X крат­но 2) → (X крат­но 4))?

1) 7  
2) 8  
3) 10  
4) 12

**37. A 10 № 4581.** Какое из при­ведённых имён удо­вле­тво­ря­ет ло­ги­че­ско­му усло­вию:

(пер­вая буква со­глас­ная → по­след­няя буква со­глас­ная) /\ (пер­вая буква глас­ная → по­след­няя буква глас­ная)?

Если таких слов не­сколь­ко, ука­жи­те самое длин­ное из них.

1) АННА  
2) БЕЛЛА  
3) АНТОН  
4) БОРИС

**38. A 10 № 4683.** Для ка­ко­го из при­ведённых чисел X ис­тин­но ло­ги­че­ское усло­вие: ¬((X крат­но 5) http://reshuege.ru/formula/e4/e4ec82ea6f9e3c4dafbc53ca12d0584ep.png (X крат­но 25))?

1) 37  
2) 59  
3) 65  
4) 125

**39. A 10 № 4715.** Для ка­ко­го из при­ведённых чисел X ис­тин­но ло­ги­че­ское усло­вие: ¬((X крат­но 3) http://reshuege.ru/formula/e4/e4ec82ea6f9e3c4dafbc53ca12d0584ep.png (X крат­но 9))?

1) 7  
2) 15  
3) 18  
4) 27