

РЕШУ ЕГЭ

Образовательный портал для подготовки к экзаменам

ИНФОРМАТИКА

СДАМ ГИА

Математика **Информатика** Русский язык Английский язык Немецкий язык Французский язык Испанский язык
Физика Химия Биология География Обществознание Литература История

Реклама от Google

Огэ
9 класс

- Об экзамене
- Каталог заданий
- Ученику
- Учителю
- Методисту
- Эксперту
- Школа
- Теория
- Сказать спасибо
- Вопрос — ответ
- Моя статистика

Поиск

Ирина

Объявление закрыто Google

Не показывать это объявление Почему это объявление?

Погода в Сибири
В Сибири будет теплый март?
yandex.ru

ЕСТЬ ВОПРОСЫ? МЫ РЕШИЛИ ВСЕ ЕГЭ!
Задания для подготовки к ЕГЭ по информатике с образцами решений.
Введите номер задания:

ВЫ УЖЕ ГОТОВЫ К ЭКЗАМЕНУ? ПРОВЕРЬТЕ СВОЙ УРОВЕНЬ! [архив вариантов](#)
новые мартовские варианты

Мы подготовили 15 тренировочных вариантов. По окончании работы система проверит ваши ответы, покажет правильные решения и выставит оценку по пятибалльной или стобалльной шкале.

Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 5
Вариант 6	Вариант 7	Вариант 8	Вариант 9	Вариант 10
Вариант 11	Вариант 12	Вариант 13	Вариант 14	Вариант 15

Методисту

ИНФОРМАТИКА

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ РАБОТЫ ЕГЭ

- [демонстрационная версия](#) ЕГЭ по информатике 2013 года с решениями.
- [демонстрационная версия](#) ЕГЭ по информатике 2014 года с решениями.
- [демонстрационная версия](#) ЕГЭ по информатике 2015 года с решениями.
- [демонстрационная версия](#) ЕГЭ по информатике 2016 года с решениями.
- [демонстрационная версия](#) ЕГЭ по информатике 2017 года с решениями.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ РАБОТЫ ЕГЭ 2015—2016

- ЕГЭ по информатике 05.05.2015. Досрочная волна. [Вариант](#).
- ЕГЭ по информатике 23.03.2016. Досрочная волна. [Вариант](#).
- ЕГЭ по информатике 16.06.2016. Основная волна. [Вариант 41 \(Часть С\)](#).
- ЕГЭ по информатике 16.06.2016. Основная волна. [Вариант 52 \(Часть С\)](#).
- ЕГЭ по информатике 16.06.2016. Основная волна. [Вариант 66 \(Часть С\)](#).
- ЕГЭ по информатике 16.06.2016. Основная волна. [Вариант 77 \(Часть С\)](#).

ТРЕНИРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ

- СтатГрад: Тренировочная работа по информатике **28.09.2015** с решениями: [вариант ИН10103](#).
- СтатГрад: Тренировочная работа по информатике **28.09.2015** с решениями: [вариант ИН10104](#).
- СтатГрад: Тренировочная работа по информатике **02.12.2015** с решениями: [вариант ИН10203](#).
- СтатГрад: Тренировочная работа по информатике **02.12.2015** с решениями: [вариант ИН10204](#).
- СтатГрад: Тренировочная работа по информатике **28.01.2016** с решениями: [вариант ИН10303](#).
- СтатГрад: Тренировочная работа по информатике **28.01.2016** с решениями: [вариант ИН10304](#).
- СтатГрад: Тренировочная работа по информатике **18.03.2016** с решениями: [вариант ИН10403](#).
- СтатГрад: Тренировочная работа по информатике **18.03.2016** с решениями: [вариант ИН10404](#).
- СтатГрад: Тренировочная работа по информатике **21.05.2016** с решениями: [вариант ИН10503](#).
- СтатГрад: Тренировочная работа по информатике **21.05.2016** с решениями: [вариант ИН10504](#).

The screenshot shows the website kpolyakov.spb.ru with the title "EGE on Informatics (2017)". The page features a navigation menu at the top with categories like "главная", "школа", "вуз", "наука", "delphi", "программы", "походы", "автор". A sidebar on the left lists various resources such as "Программы", "Учебник 7-9", "Учебник 10-11(Б)", "Учебник 10-11(У)", "Презентации", "ОГЭ (9 класс)", "EGE", "Тесты (NetTest)", "Слайды-тесты", "Генератор", "Программы", "Литература", "Видео", "Дополнительно", "Письма гном", "Вопросы", "Отзывы", "Работотехника", "Архивы", "МФТИ.орг", "Исполнители", "Кубер", "Вики.Сп", "Delphi", "Photoshop", "Flash", "3D-Смайлы", "ГТМ", "Методички", "Экзотика", "Статьи", "Доклады", "Ссылки".

The main content area is titled "EGE по информатике (2017)" and includes buttons for "Форум", "Тесты онлайн", and "Генератор". A section "Что это такое?" explains the materials for EGE preparation, mentioning author O.A. Tuzov and a special thanks to N.N. Pan'gin. A "На поддержку проекта" button is set to 100 rubles, with logos for VISA, MasterCard, and others. A contest announcement from BINOM is also present.

On the right side, there are several promotional banners for educational software: "Новый учебник информатики (ФГОС, углубленный уровень)", "Презентация для проведения уроков информатики", "АдмПанель", "Учебная модель компьютера для программирования на псевдонимном языке", and "NetTest тестирование знаний в сети".

- 7-1: [адресация в электронных таблицах](#) 31.01.2016
- 7-2: [анализ диаграмм в электронных таблицах](#) 08.01.2017
- 12: [адресация в Интернете](#) 08.12.2016
- 14: [Программа-тренажер для решения задачи на IP-адреса](#) 20.11.2011
- 15: [поиск путей в графе](#) 19.06.2016

Алгоритмизация и основы программирования

- 6-1: [выполнение и анализ простых алгоритмов](#) 31.01.2016
- 6-2: [анализ и построение алгоритмов для исполнителей](#) 02.11.2015
- 8: [анализ программ с циклами](#) 29.12.2016
- 8с: [анализ программ с циклами \(язык С, Д.Ф. Муфаззалов\)](#) 01.11.2016
- 8ру: [анализ программ с циклами \(язык Python, А.А. Паршев, Е.П. Стонт\)](#) 15.02.2017
- 11: [рекурсивные алгоритмы](#) 29.01.2017
- 11с: [рекурсивные алгоритмы \(язык С, Д.Ф. Муфаззалов\)](#) 27.12.2016
- 11ру: [рекурсивные алгоритмы \(язык Python, А.А. Паршев, Е.П. Стонт\)](#) 15.02.2017
- 14: [выполнение алгоритмов для исполнителя](#) 26.10.2016
- 14с: [Программа для решения задач с Редактором \(Р. Либеров и А.Л. Наймушин\)](#) 15.05.2016
- 14ру: [Программа для решения задач с Роботом](#) 10.01.2013
- 19: [обработка массивов и матриц](#) 06.04.2016
- 19с: [обработка массивов и матриц \(язык Python, В.А. Салтыков\)](#) 29.01.2017
- 20: [анализ программы с циклами и условными операторами](#) 30.09.2016
- 20с: [анализ программы с циклами и условными операторами \(язык Си, Д.Ф. Муфаззалов\)](#) 18.03.2015
- 20ру: [анализ программы с циклами и условными операторами \(язык Python, А.А. Паршев, Е.П. Стонт\)](#) 15.02.2017

Календарь на 2016-2017 год

Объявления Наши проекты Публикации Книги Администратору Олимпиады Курсы Архив

Ежежайшие недели ▾ + Предмет ▾ + Класс ▾ + Тип работы ▾ ×

Информатика

март

#	06.03.2017 понедельник	По заявкам. Тренировочная работа по информатике 9 класс
#	17.03.2017 пятница	По заявкам. Тренировочная работа по информатике 11 класс

10 Игорь составляет таблицу кодовых слов для передачи сообщений, каждому сообщению соответствует своё кодовое слово. В качестве кодовых слов Игорь использует 5-буквенные слова, в которых есть только буквы П, И, Р, причём буква П появляется ровно 1 раз. Каждая из других допустимых букв может встречаться в кодовом слове любое количество раз или не встречаться совсем. Сколько различных кодовых слов может использовать Игорь?

Ответ: _____

$Pxxxx$
 $2^4 = 16$
 $xPxxx$
 $xxPxx$
 $xxxPx$
 $xxxxP$

Разбор задания №10. ЕГЭ по информатике 2016. Задание ДЕМО ФИПИ

Задание 2

Логическая функция F задаётся выражением $(\neg z) \wedge x \vee x \wedge y$. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z ?

?	?	?	F
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

x	y	z	$\neg z$	$(\neg z) \wedge x$	$x \wedge y$	$(\neg z) \wedge x \vee x \wedge y$
0	0	0	1	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0
0	1	0	1	0	0	0
0	1	1	0	0	0	0
1	0	0	1	1	0	1
1	0	1	0	0	0	0
1	1	0	1	1	1	1
1	1	1	0	0	1	1

Ответ: ZYX

Задание 17

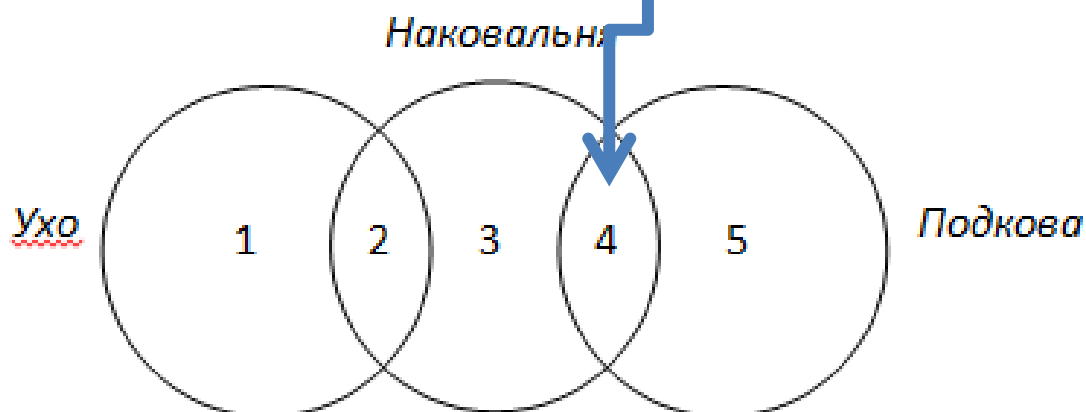
P-05. В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет:

Запрос	Количество страниц (тыс.)
Ухо	35
Подкова	25
Наковальня	40
Ухо Подкова Наковальня	70
Ухо & Наковальня	10
Ухо & Подкова	0

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу

Подкова & Наковальня

1) построим диаграмму Эйлера-Венна



$$N_1 + N_2 = 35$$

$$N_4 + N_5 = 25$$

$$N_2 + N_3 + N_4 = 40$$

$$N_1 + N_2 + N_3 + N_4 + N_5 = 70$$

$$N_2 = 10$$

Ответ: $N_4=20$

Задание 18

На числовой прямой даны два отрезка: $P = [37; 60]$ и $Q = [40; 77]$. Укажите наименьшую возможную длину такого отрезка A , что формула

$$(x \in P) \rightarrow (((x \in Q) \wedge \neg(x \in A)) \rightarrow \neg(x \in P))$$

тождественно истинна, то есть принимает значение 1 при любом значении переменной x .

Решение:

- 1) перейдем к более простым обозначениям

$$P \rightarrow (Q \cdot \bar{A} \rightarrow \bar{P})$$

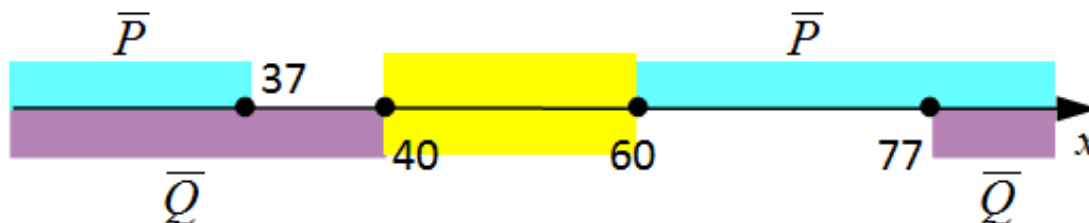
- 2) раскрываем обе импликации по формуле $A \rightarrow B = \bar{A} + B$:

$$P \rightarrow (\bar{Q} \cdot \bar{\bar{A}} + \bar{P}) = \bar{P} + \bar{Q} \cdot \bar{\bar{A}} + \bar{P} = \bar{Q} \cdot \bar{\bar{A}} + \bar{P}$$

- 3) теперь используем закон де Моргана $\bar{A} \cdot \bar{B} = \overline{A + B}$:

$$\bar{Q} + A + \bar{P}$$

- 4) Сразу видно, что отрезок A должен перекрыть область на числовой оси, которая не входит в область $\bar{Q} + \bar{P}$:



- 5) по рисунку видно, что не перекрыт только отрезок $[40; 60]$ (он выделен жёлтым цветом), его длина – 20, это и есть правильный ответ.

- 6) Ответ: **20**.