

ДЕМОВЕРСИЯ

Комплексная работа для отбора в 10 класс универсального профиля.

Блок «Обществознание»

№1. Какие два из перечисленных понятий используются в первую очередь при описании социальной сферы общества?

Власть, государство, стратификация, этнос, федерация

Выпишите соответствующие понятия и раскройте смысл любого одного из них.

№2. Заполните пропуск в таблице

Факторы производства	Характеристики
<i>Капитал</i>	Совокупность благ, используемых в производстве товаров и услуг (инструмент, машины, оборудование и др.)
...	Деятельность людей по производству товаров и услуг путем использования их интеллектуальных и физических возможностей, профессиональных навыков и опыта

№3. К ведению Государственной Думы относится?

- 1) управление федеральной собственностью
- 2) решение вопросов гражданства РФ
- 3) назначение выборов Президента РФ
- 4) объявление амнистии

№4. Рассмотрите изображение



Какой вид гражданско-правового договора, связанный с передачей имущества в собственность, может быть проиллюстрирован с помощью данного изображения? Объясните, почему данная сделка относится к возмездным сделкам? Какими еще способами, не противоречащими законодательству РФ, гражданин может стать собственником имущества? (назовите два таких способа.) Что включает в себя такое правомочие собственника, как распоряжение имуществом?

№5. Татьяна готовится к экзамену по физике: читает учебник, справочную литературу, решает задачи. Субъектом этой деятельности является:

- 1) отличная отметка
- 2) Татьяна
- 3) учебник
- 4) экзамен по физике

Блок «Информатика»

№1. Напишите наибольшее число x , для которого истинно высказывание:

$$(x < 62) \text{ И } (x \text{ кратно } 19)$$

№2. Ниже приведена программа, записанная на четырех языках программирования.

Паскаль	Python
<pre>vars, t: integer; begin readln(s); readln(t); if (s>3) or (t<7) thenwriteln('YES') elsewriteln('NO') end.</pre>	<pre>s = int(input()) t = int(input()) if s > 3 or t < 7: print("YES") else: print("NO")</pre>
C++	Алгоритмический язык
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s, t; cin >> s; cin >> t; if (s > 3 t < 7) cout << "YES"; else cout << "NO"; return 0; }</pre>	<pre>алг нач цел s, t ввод s ввод t если s > 3 или t < 7 товывод "YES" иначевывод "NO" все кон</pre>

Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел:

$$(-1, 6); (2, 8); (0, 3); (9, -9); (4, 4); (2, 7); (8, -2); (7, 7); (4, 1).$$

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «YES»?

№3. В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И» - символ «&».

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Марс & Юпитер	274
Юпитер & (Марс Сатурн)	467
Марс & Юпитер & Сатурн	108

Какое количество страниц (в тыс.) будет найдено по запросу Юпитер & Сатурн?

№4. Среди приведённых ниже трёх чисел, записанных в различных системах счисления, найдите минимальное и запишите его в ответе в десятичной системесчисления. В ответе запишите только число, основание системы счисления

указывать не нужно.

$35_{16}, 71_8, 110111_2$.

№5. На рисунке – схема дорог, связывающих города А, В, С, D, E, F, G и Н. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город Н, проходящих через город F?

