

САМЫЙ УМНЫЙ СТУДЕНТ

БЛОК 1

**1. Что британцы называли
«деревянными стенами
Англии»?**

- a) Авиацию
- b) Флот**
- c) Пехоту
- d) Кавалерию

2. События какой войны были впервые запечатлены на фотоснимках?

- a) Пелопоннесской
- b) Северной
- c) Крымской
- d) Второй мировой

3. Как называется этот жук, в случае опасности «стреляющий» отпугивающей жидкостью?



- a) Пикинер
- b) Кирасир
- c) Фуражир
- d) **Бомбардир**

4. Сколько крыльев у самолета МИГ-29М?



- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

5. Как называется этот головной убор?



- a) Папаха
- b) Акубра
- c) Башлык
- d) Берет

6. В каком году в Красной Армии были введены погоны?



- a) 1905
- b) 1916
- c) 1941
- d) 1943

7. Выберите из списка только города-герои.

- a) Мурманск
- b) Свердловск
- c) Ленинград
- d) Смоленск
- e) Брянск
- f) Киев
- g) Минск
- h) Гродно
- i) Львов
- j) Москва
- k) Курск
- l) Орел

8. Кто изображен на портрете?



- a) Ворошилов
Клемент
Ефремович
- b) Жуков Георгий
Константинович
- c) Конев Иван
Степанович
- d) Рокоссовский
Константин
Константинович

9. Соотнесите автора и произведение.

a) «Война и Мир»

b) «Повесть о настоящем человеке»

c) «Сотников»

d) «А зори здесь тихие...»

1) Борис Полевой

2) Василь Быков

3) Борис Васильев

4) Лев Толстой

Блок 2

1. Чему равен $\sin(90)$?

a) 0

b) 1

c) -1

d) $\frac{1}{2}$

2. Что такое переменная?

- a) Адрес, который хранит в себе ссылку на данные;
- b) Инструкция, описывающая порядок действий для доступа к данным;
- c) **Именованная область памяти, адрес которой можно использовать для осуществления доступа к данным;**

3. С какого ключевого слова начинается объявление переменной в языке JavaScript?

a) for

b) do

c) var

4. Какие из перечисленных типов в C++ являются фундаментальными (несколько вариантов ответа)?

a) Integer

b) float

c) string

d) vector

e) char

5. Сколько итераций выполнит цикл `for(int i=0; i=3; i++)`;

- a) 4
- b) 3
- c) В коде содержится синтаксическая ошибка
- d) Это бесконечный цикл**
- e) Ни одной

6. Дано булево выражение:

not A or A and not B

Чему равен результат при $A=true$ и $B=false$?

a) true

b) false

7. Укажите все корректные значения числа 8 в других системах счисления (несколько вариантов ответа):

- a) в восьмеричной - 10
- b) в пятеричной - 11
- c) в шестнадцатеричной - 4
- d) в двоичной - 1000
- e) в шестиричной - 12

Блок 3

1. Кто написал эту картину?

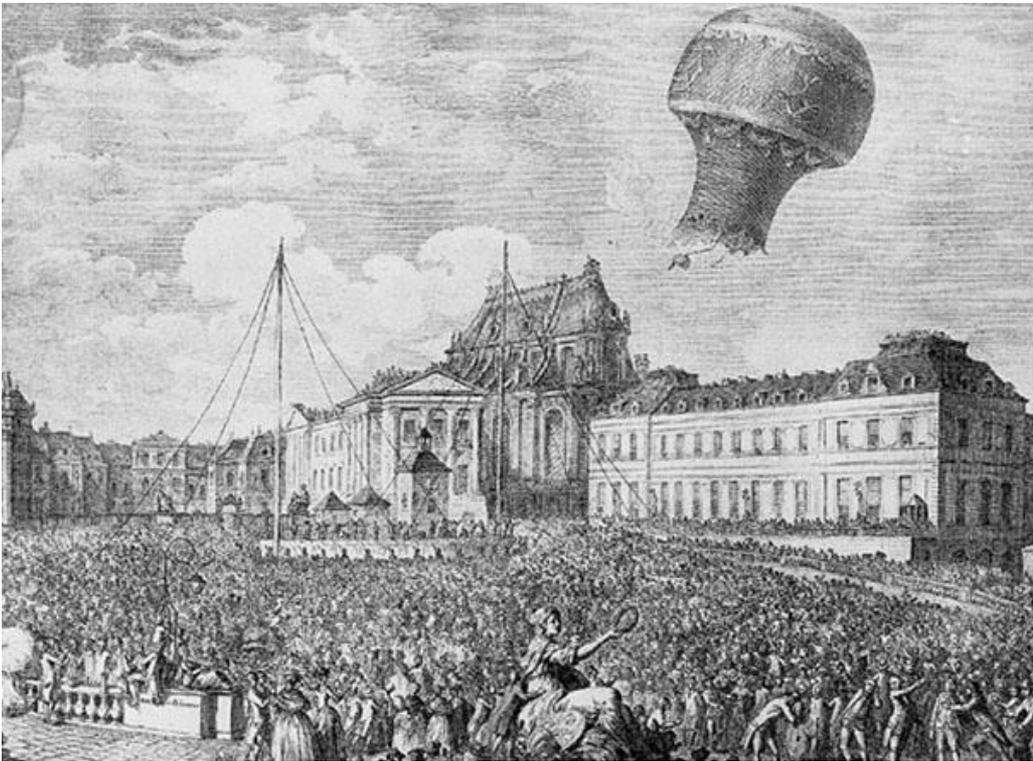


- a) Верещагин Василий Васильевич
- b) Лермонтов Михаил Юрьевич
- c) Ломоносов Михаил Васильевич
- d) Клод Моне

2. В каком предложении выделенные слова пишутся слитно?

- a) КОЕ(КАК) отбившись от тех, что следовали за ним по пятам через асфальтовый двор, Никанор Иванович скрылся в шестом подъезде и поднялся на пятый этаж, где и находилась эта поганая квартира №50. Именно (В)ТЕЧЕНИЕ одного месяца пропали обе супруги.
- b) Брынза не бывает зеленого цвета, это вас КТО(ТО) обманул. Я своими глазами видел, как КАКАЯ(ТО) неопрятная девушка подливала из ведра в ваш громадный самовар сырую воду, а чай меджду тем продолжали разливать.
- c) (В)СЛЕДСТВИЕ этого приговор Га-Ноцри, вынесенный Малым Синедрионом, прокуратор не утверждает. Но (В) ВИДУ того, что безумные, утопические речи Га-Ноцри могут быть причиной волнений в Ершалаиме, прокуратор удаляет Иешуа из Ершалаима.
- d) Но прокуратор, (ПО)ПРЕЖНЕМУ не шевелясь и ничуть не повышая голоса тут же перебил его. (В)ТЕЧЕНИЕ полета ласточки в светлой теперь и легкой голове прокуратора сложилась формула.

3. Овца, петух и утка стали пассажирами первого в истории воздушного шара, поднявшегося в небо над Парижем 19 сентября 1783 года. Его изобретателями были...



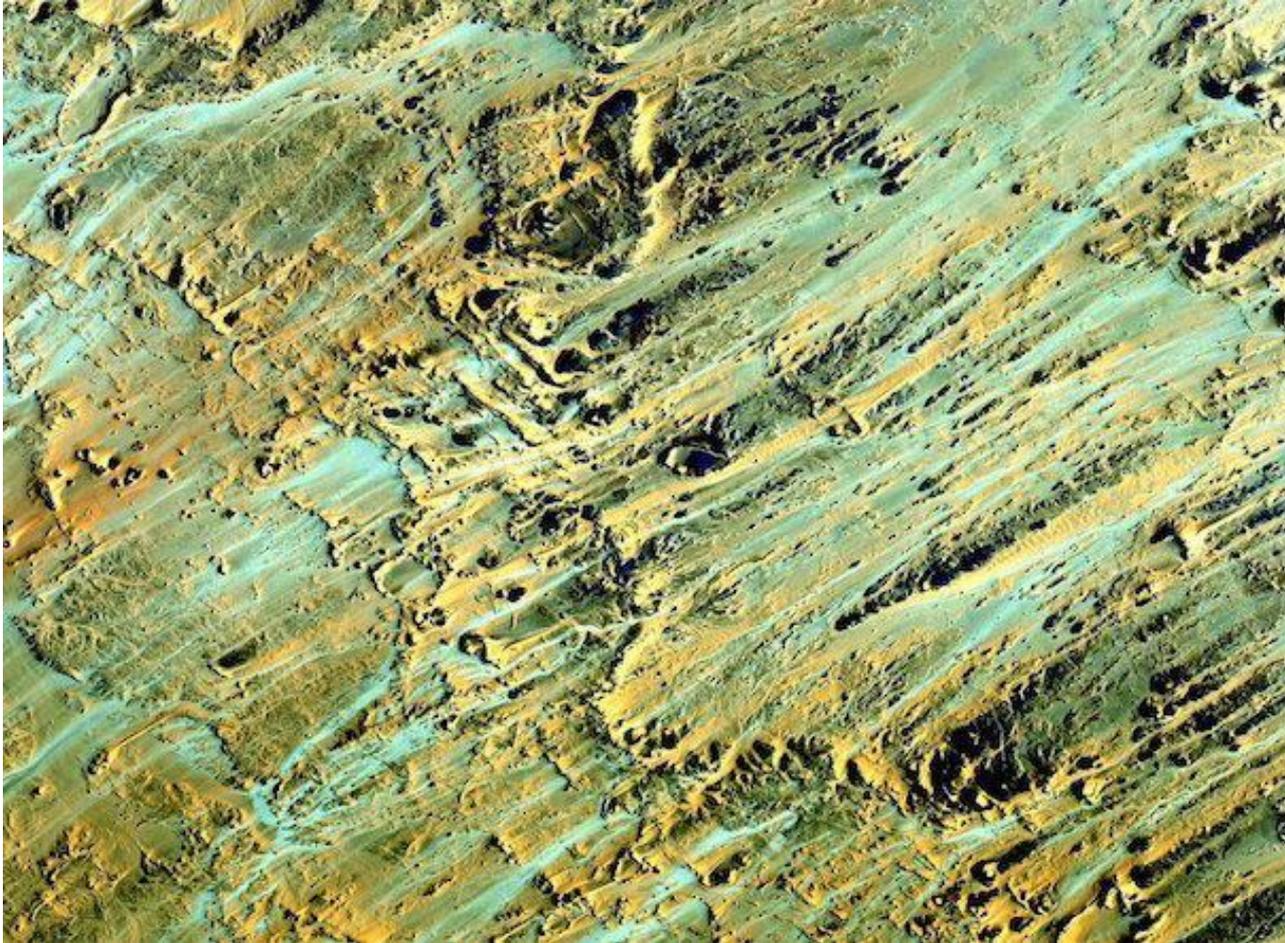
- a) Братья Райт
- b) Братья Люмьер
- c) **Братья Монгольфье**
- d) Супруги Кюри

4. Какие города являются столицами Австралии и Новой Зеландии?



- a) Канберра и Веллингтон
- b) Сидней и Веллингтон
- c) Мельбурн и Окленд
- d) Канберра и Окленд
- e) Сидней и Окленд

5. Марс или Земля?



a) Марс

b) **Земля**

c) Ни то, ни другое

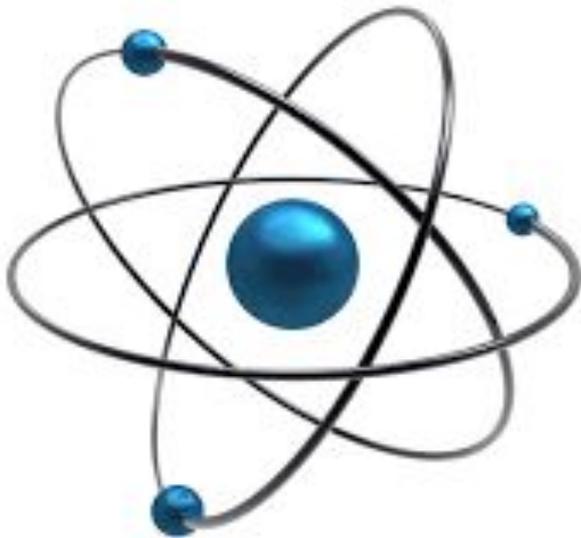
6. Как переводится фраза *C'est la vie*?

- a) До встречи
- b) Такова жизнь**
- c) Долголетие
- d) Будьте здоровы

7. В каком романе есть персонаж по имени Григорий Мелехов?

- a) Тихий Дон
- b) Война и Мир
- c) Доктор Живаго
- d) Мцыри

8. Какие виды радиоактивного излучения не сопровождаются изменением химических свойств вещества?



- a) Альфа-излучение
- b) Бета-излучение
- c) **Гамма-излучение**

Блок 4

1. Задача

В гостинице проживают немец, китаец, американец, бразилец, француз. Определить в какой комнате проживает каждый из них, и что они едят на завтрак, если известно, что

- 1) Китаец и француз живут в комнате с четными номерами;
- 2) В 5ой комнате на завтрак заказывают яичницу, в 3ю – хлопья, в 4ую – тосты;
- 3) Двое человек родом не из Евразии не едят на завтрак ни йогурт, ни тосты;
- 4) Немец дружит с человеком из 1го номера;
- 5) Бразилец живет в комнате, номер которой получается при сложении номеров комнат американца и французана;
- 6) Немец не ест мучное;
- 7) Один из европейцев предпочитает на завтрак кисломолочные продукты, остальные постояльцы едят на завтрак картофель фри.

| | Номер | Блюдо |
|------------|-------|---------------|
| Немец | 5 | яичница |
| Китаец | 4 | тосты |
| Американец | 1 | картофель фри |
| Бразилец | 3 | хлопья |
| Француз | 2 | йогурт |

2. Составьте *одно слово* из
приведенного ниже на-
бора букв:

Л О С О Н Д О О В

ОДНО СЛОВО

3. За 30 секунд или меньше, не используя калькулятор, определите, что больше:

a) $354 * 357$

или

*b) $355 * 356$.*

4. Каким числом можно продолжить
приведенную
ниже последовательность:

0 0 1 2 2 4 3 6 4 8 5 ?

a) 6

b) 8

c) 10

d) 12

e) 14

f) 9

5. Преобразуйте слово ШАР в слово КУБ, меняя за 1 шаг только 1 букву (на каждом этапе должно получаться осмысленное слово)