



- Тема: Решение уравнений

Учитель математики:
Филиппова Ирина Викторовна
МОУ Большеуковская СОШ

Пушкин Александр Сергеевич



Задача 1

В названии какого произведения А. С. Пушкина встречается слово Бахчисарай?

Варианты ответов:

1. **Фонтану Бахчисарайского дворца;**
2. **Бахчисарайский фонтан;**
3. **Бахчисарай.**

(Корень уравнения соответствует номеру правильного варианта ответа X . Коэффициент перед неизвестным в левой части уравнения равен количеству повторений гласной a в слове Бахчисарай, свободный член в правой части уравнения на единицу больше числа согласных в этом слове.)



Ответ:

$$3 * x = 6,$$

$$x = 2$$

Ответ: $x = 2$, Бахчисарайский фонтан.



Задача 2

**Полу - милорд, полу - купец,
полу – мудрец, полу – невежда,
полу – подлец, но есть надежда,
Что будет полным наконец.**

(Если номер правильного ответа x умножить на число повторений частицы «полу-», результата вычесть число строк в эпиграмме, то полученный результат будет равен числу встречающихся глаголов будущего времени. Составьте уравнение, решите его и ответьте на литературный вопрос.)



Варианты ответов:

**Воронцов Михаил Семёнович,
Раевский Николай Николаевич,
Дельвиг Антон Антонович**





Ответ:

$$5 * x - 4 = 1,$$

$$5 * x = 5,$$

$$x = 1$$

Ответ: $x = 1$, Воронцов М. С.



Задача 3:

А. С. Пушкин был влюблён почти одновременно в трёх красавиц:

1. Амалию Ризнич;
2. Каролину Собаньскую;
3. Елизавету Воронцову.

Перед ссылкой в Михайловское от одной из них он получил на память медальон с портретом и перстень с печаткой. Этот подарок, бережно хранимый Пушкиным, должен был, по приказу дарительницы, оберегать его от жизненных бед и напастей.

- Когда Пушкин уехал из Одессы?

Как называется стихотворение А. С. Пушкина, посвящённое этой последней перед разлукой встрече и этому подарку?
Кому оно посвящено?



Задача:

(Если к номеру правильного ответа x прибавить 125, полученную сумму умножить на 8, а к полученному произведению прибавить ещё 800, то результат равен году отъезда Пушкина из Одессы в Михайловское.)



Ответ:

$$(x + 125) * 8 + 800 = 1824,$$

$$8 * x = 1824 - 800 - 125 * 8,$$

$$8 * x = 24,$$

$$x = 3$$

Ответ: $x = 3$, Елизавета Воронцова,
стихотворение «Храни меня мой
талисман».



Задача 4.

В «Сказке о мёртвой царевне и семи богатырях», написанной А. С. Пушкиным в Болдине, среди действующих лиц есть и люди, и другие персонажи. Сколько действующих лиц в сказке? Перечислите всех героев сказки.

(Число людей в сказке больше числа остальных действующих лиц на 9, число остальных действующих лиц на единицу больше числа всех сказок Пушкина.)



Ответ:

Действующие лица – люди: 1) царь – отец, 2) царица – мать, 3) царица – мачеха, 4) царевна, 5) царевич Елисей, 6 – 12) богатыри, 13) Чернавка, 14) сам Пушкин.

Действующие лица – другие персонажи: 1) Солнце, 2) Месяц, 3) Ветер, 4) Зеркало, 5) пес Соколка.