

МБОУ «СОШ №5» г. Курска

Интегрированные задачи

Учитель математики: Л.И. Лукьянчикова

Математика + история

8 класс

Задача №1:

Решить уравнение, выбрать корень, соответствующий условию.

Объяснить, как эта дата связана со II мировой войной:

$$0,3x^2 - 581,7x = 0$$



Ответ:

1939 год, оккупация Польши -
начало II мировой войны.

Математика + история

8 класс

Задача №2:

Решить уравнение, выбрать натуральный корень.

Объяснить, какое из величайших сражений II мировой войны характеризует эта дата:

$$\frac{2}{3}x^2 - 96 = 0 ?$$



Ответ:

1943 год, 12 июля - великое танковое сражение на южном фланге Курской дуги, под Прохоровкой.

Математика + история

8 класс

Задача №3

С 8 сентября 1941 года по 27 января 1944 года длилась блокада Ленинграда. Найти сколько дней длилась блокада города на Неве и составить полное квадратное уравнение, одним из корней которого будет это число.



Ответ:

872 дня длилась блокада Ленинграда.

$$x^2 - 874x + 1744 = 0$$

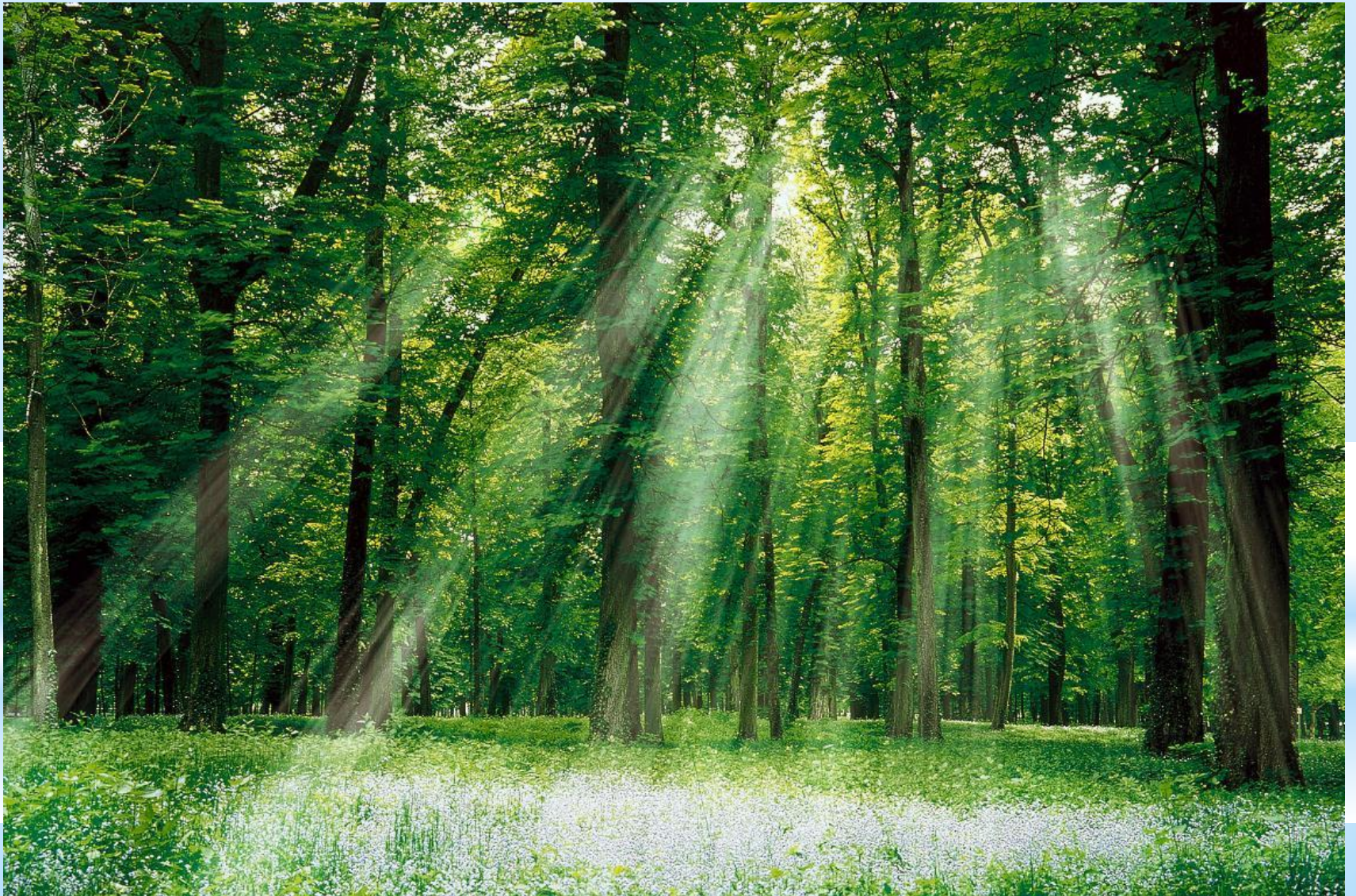
Математика + биология

6 класс

Задача №4:

Один человек потребляет в сутки 350 г кислорода, а одно дерево за один час вырабатывает 43,75 г кислорода.

Сколько деревьев сможет выделить кислорода для дыхания 30 человек?



Ответ:

10 деревьев

Математика + биология

6 класс

Задача №5:

В 1 м^3 воздуха лесного массива содержится около 420 микробов.

Сколько микробов содержится в классе размерами $7 \times 6,5 \times 3$ м, если в городском воздухе их в 11 раз больше, чем в лесу?



Ответ:

630630 микробов