

Станция: Сталинградская битва

1. _____ 1942 г. началась Сталинградская битва. Эта дата прописана во всех учебниках, но мало кто знает, что первое сражение произошло на один день раньше. Первый бой будущей грандиозной батальи состоялся у хутора Морозов в Ростовской области, где шесть советских танков из передового отряда наткнулись на немецких артиллеристов и разгромили их.

Чтобы узнать, когда произошло это событие, реши уравнение:

$$\left(-2\frac{1}{4}x + 38,25\right)(x - 6) = 0$$

Один из корней уравнения – это день, а другой – месяц.

2. _____ августа - самый страшный день для Сталинграда.

В этот день Сталинград подвергся настолько масштабной бомбежке, что город покрыло бомбами как одеялом. Люди восприняли «вой сирен» как учебную тревогу. Сталинград был практически сравнен с землей.

Чтобы узнать, когда произошло это событие, реши уравнение:

$$-2x + 3x^2 + 11 - (x^2 + 2x + 94) - 2x^2 = x - 10$$

_____ зданий было уничтожено полностью.

$$\frac{5 - 6y}{2} - \frac{y}{8} = 0$$

Ответ запиши в виде: $y \cdot 100\%$

Немецкий воздушный флот совершил в тот день _____ вылетов

$$-2x - 3000 = -4x$$

Сбросил _____ тонн бомб,
потеряв

при этом всего 3 самолета.

$$0,005x = 5$$

_____ жителей погибло
сразу.

$$0,6 - 0,5(y - 1) = y + 0,5$$

Ответ запиши в виде: $y \cdot 100000$



3. _____ минут - средняя продолжительность жизни в Сталинграде. Бои были настолько ожесточенными, что любой человек, будь то немец или русский, внезапно заброшенный в город, едва ли имел шансы дожить до следующего дня.

$$\left(\frac{1}{5}x + 5\right)^2 = (0,2x - 7)^2$$

В ответ запишите: $x + 10$.

4. _____ дней немцы атаковали Дом Павлова - четырёхэтажное многоквартирное здание, имеющее огромное стратегическое значение для русских, так как оно занимало очень выгодную позицию. Дом был назван в честь младшего сержанта Якова Павлова, который стал командиром взвода 13-ой гвардейской стрелковой дивизии после гибели всех старших сержантов.

$$\frac{3}{29}x - 3\frac{1}{3} = 2\frac{2}{3}$$

Для сравнения из сообщений ВВС:

«Франция пала за _____ дней. В Сталинграде за это время немцам удалось перейти с одной стороны улицы на другую.

$$25 = 26x - x^2$$

Ответ запиши в виде: $x_1 + x_2 + 8$

Польша была завоёвана за _____ дней. За это время в Сталинграде немцы сумели захватить несколько домов.»

$$(2x + 3)(x + 2) - 2x^2 = 0$$

Ответ запиши в виде: $x + 28\frac{6}{7}$



5. Мамаев курган, расположенный ближе к центру Сталинграда, представляет собой холм высотой _____ метра, с которого открывается хороший вид на окружающий город и пригороды, а также на противоположный, восточный, берег Волги. И, естественно, за него велись ожесточённые бои во время Сталинградской битвы. В этих боях погибло более 10000 советских солдат. Фактически, Мамаев курган 14 раз переходил из рук в руки в ходе Сталинградской битвы.

Сейчас на Мамаеве кургане располагается скульптура «Родина-Мать зовёт». Одна из самых высоких статуй мира, высочайшая статуя России и Европы. Ее высота _____ метра.

$$\frac{x^2 - 1}{2} - 12,5x = 13$$

Ответ на первый факт запиши в виде: $x_{\text{большее}} \cdot 2 + 2$

Ответ на второй факт запиши в виде: БОЛЬШИЙ корень уравнения



6. _____ человек - погибли и пропали в сталинградской битве. Эта битва является самым кровопролитным сражением в человеческой истории, унёсшим больше жизней, чем многие другие войны вместе взятые.

$$\frac{a}{2} - \frac{a}{8} = 5$$

Ответ запиши в виде: $a \cdot 300000$

7. _____ февраля 1943 года. В этот день последние подразделения окруженной 6-ой армии нацистского Вермахта сложили оружие и прекратили сопротивление ввиду его бессмысленности. За двое суток до этого, фельдмаршал Паулюс вместе с офицерами штаба окруженной 6-ой армии сдались генералу-майору 64-ой армии Ивану Ласкину. Завершилась Сталинградская битва.

$$5x^2 - 3x = 0$$

Ответ на этот факт запиши в виде: $(x_1 + x_2) \cdot 3\frac{1}{3}$