

*Чтоб не пылать земному шару снова,  
Солдатской крови пролито сполна.  
Чтоб помнил враг урок войны суровой!  
Фронтовики, наденьте ордена!*



По следам  
По следам  
с  
СОЛДАТСКОГО маршрута

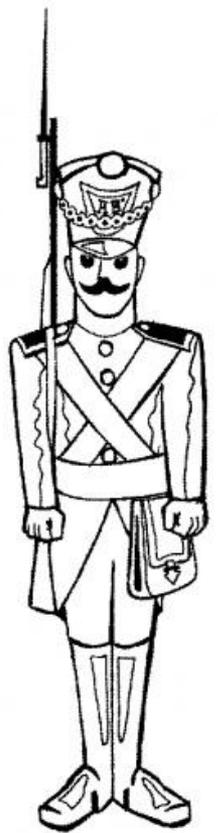


## *Вопрос №1*



- Какая дуга вошла в историю 20 века?





## ***Вопрос №2***



- На сколько градусов поворачивается солдат по команде «кругом»?

## *Вопрос №3*

- Уральский завод поставил на фронт в 1942 году 5684 танка, в 1943 году – 7466 танка, в 1944 году – 8421 танк.
- *Какое количество танков в среднем выпускал в месяц в 1942 году Уральский танковый завод.*

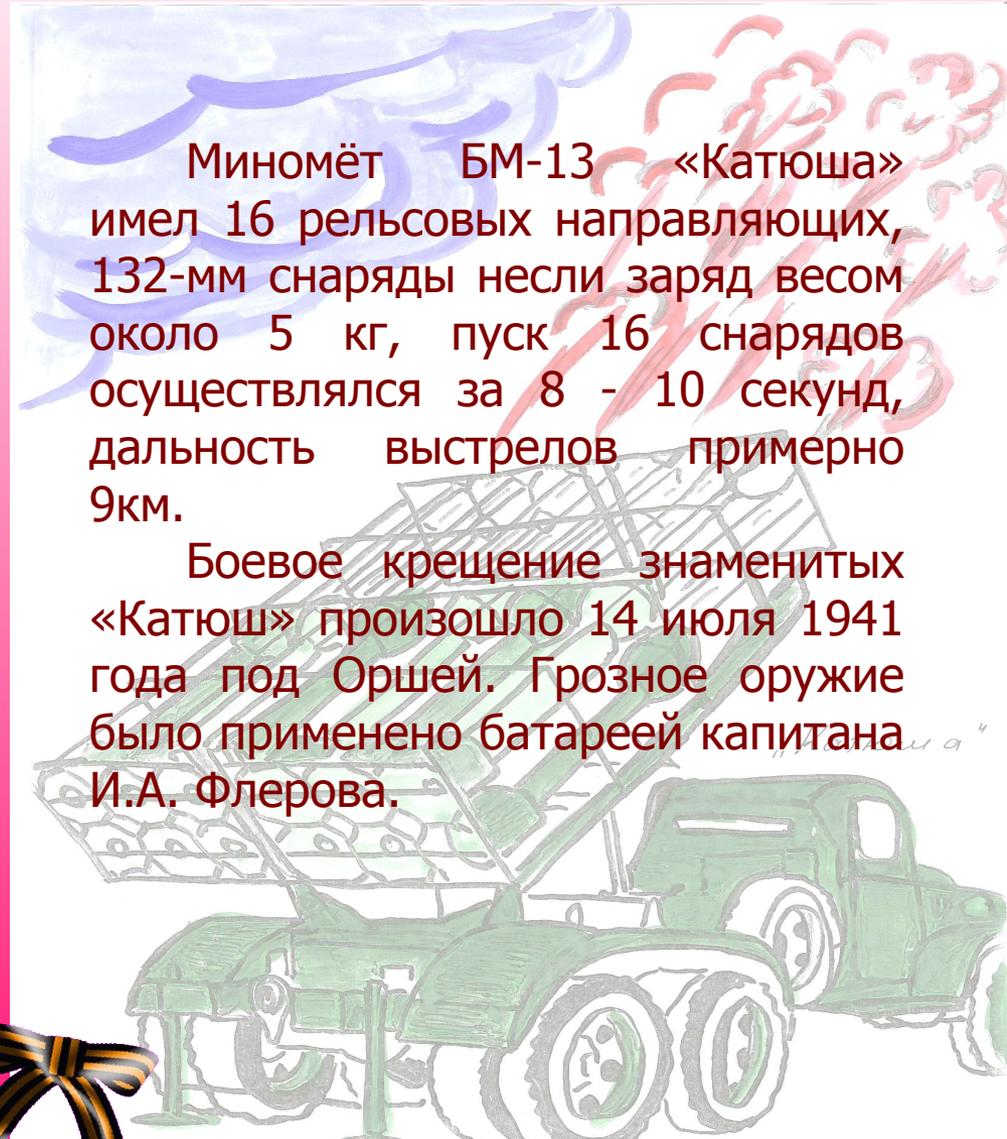


## Вопрос №3

Гвардейский миномёт БМ-13 «Катюша» выпустил 16 снарядов, весом каждый 5 кг. Два снаряда достигли цели. Каков процент попадания по цели?

Миномёт БМ-13 «Катюша» имел 16 рельсовых направляющих, 132-мм снаряды несли заряд весом около 5 кг, пуск 16 снарядов осуществлялся за 8 - 10 секунд, дальность выстрелов примерно 9км.

Боевое крещение знаменитых «Катюш» произошло 14 июля 1941 года под Оршей. Грозное оружие было применено батареей капитана И.А. Флерова.



# *Назовите основные битвы Великой Отечественной войны*



- Ленинградская битва
- Битва за Москву
- Битва за Берлин
- Сталинградская битва
- Курская битва

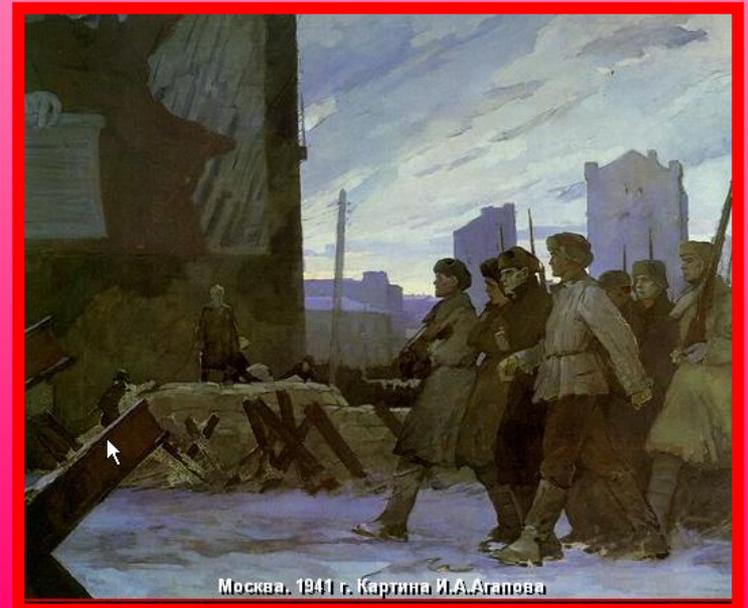
# *Битва за Москву*

В сентябре 1941 года фашистские войска приблизились к Москве. Советские войска постепенно отступали.

В ноябре 1941 года фашистам до Москвы оставалось 27 км. Фашисты думали, что Москва у них в руках, но встретили упорное и мужественное сопротивление советских воинов.

5 декабря советская армия перешла в контрнаступление. В результате контрнаступления и общего наступления они были отброшены на 100 — 250 км.

Угроза столице миновала.



Командование поручает вам важную задачу. Наши войска находятся в деревне Ивантеевка.

В 6 часов утра начинается наступление войск. До этого времени вам надо доставить туда боеприпасы.

До Ивантеевки 150 км. Успеете ли вы довести боеприпасы к назначенному сроку, если максимальная скорость вашей машины 30 км\ч, а сейчас 12 часов ночи?



## Задания партизанам



- *Найди лишнее: отрезок, прямая, окружность;*
- *Фашистские войска потеряли в Подмосковье много солдат и офицеров:*

октябрь - ноябрь: **145 тыс.**

декабрь: **103 600**

январь: **144 900**

февраль: **108 700**

март: **79 700**

Каковы потери фашисткой армии?



# Ленинградская битва

Гитлер особое значение придавал взятию Ленинграда. Наступление на Ленинград началось 10 июля 1941 года.

8 сентября 1941 года фашисты смогли блокировать город. Немецкая авиация уничтожила склады с продовольствием.

Население Ленинграда начало голодать. Самой тяжелой оказалась зима 1941-1942 годов. Выдержать ее защитники Ленинграда смогли благодаря «Дороге жизни», проходящей по льду Ладожского озера.

В январе 1943 года блокада Ленинграда была прорвана. В Ленинград начали поступать продовольствие, вооружение, сырье для промышленных предприятий. Но полностью снять блокаду удалось лишь в январе 1944 года.

# Блокада Ленинграда

Оборона занимает  
прямоугольный участок  
местности.

Линия обороны имеет длину 90 км.

Одна из наибольшей стороны  
прямоугольника является  
передним краем и равна  $\frac{3}{9}$   
линии обороны, а ширина –  $\frac{3}{6}$   
большой стороны.

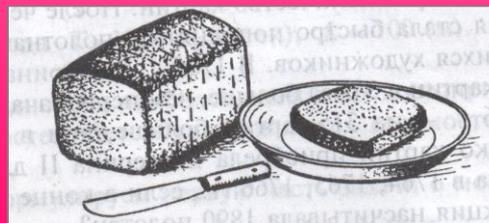
Определить площадь участка  
обороны.



# Блокада Ленинграда



Подсчитайте сколько хлеба в сутки получалось во время блокады, если рабочий получал  $\frac{1}{4}$  часть 1 буханки (1 кг), служащий, иждивенец и дети до 12 лет – по  $\frac{1}{8}$  части.



СТАЛИНГРАД





Захват Сталинграда был очень важен Гитлеру по нескольким причинам.

Это был главный индустриальный город на берегах Волги и жизненно важный транспортный маршрут между Каспийским морем и северной Россией.

Захват Сталинграда обеспечил бы безопасность на левом фланге немецких армий, наступающих на Кавказ.

Немцы начали битву за Сталинград еще в сентябре 1942 года. Жуков разработал план «Уран», по которому советские войска должны были окружить немецкие войска и разгромить их.

Для исполнения этого плана было обеспечено двойное превосходство советских войск над фашистскими.

23 ноября 1942 года были окружены 23 фашистские дивизии. 2 февраля 1943 года фашисты сдались.

*3,17,1,4    2,20,5,6,20    17,1,9,2,10,20.*

*16,15,2,6,5,1    2,20,5,6,20    9,1*

*14,1,13,10!*

*Враг будет разбит.*

*Победа будет за нами!*



Большие надежды в войне возлагались на танки.

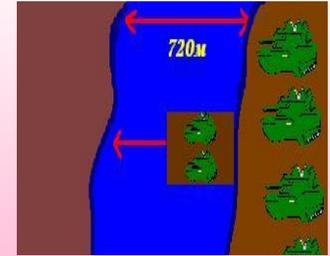
Представьте что каждый из вас командир танковой бригады и вам надо переправить танки на другой берег.

Для переправы 80 танков через реку шириной 720 м, имеется одно переправочное средство.

Продолжительность одного рейса переправочного средства – 15 мин, обратно переправочное средство возвращается пустым за 5 минут, одновременно переправляются два танка.

Для сокращения времени переправы танков, часть танков можно переправить под водой по одной трассе. Скорость движения танков под водой – 72 м/мин.

Определить время переправы танков через реку.





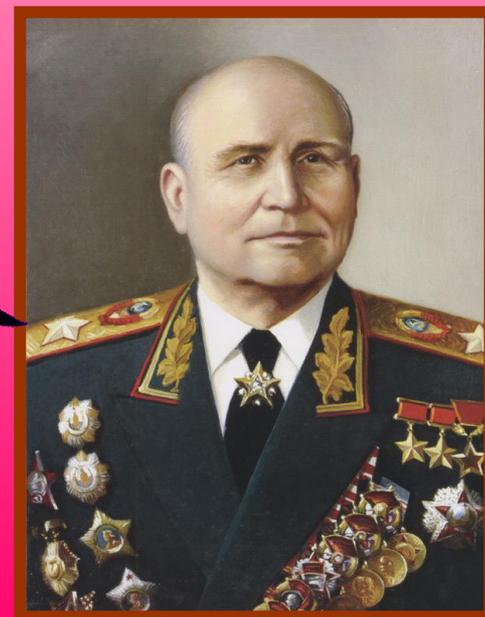
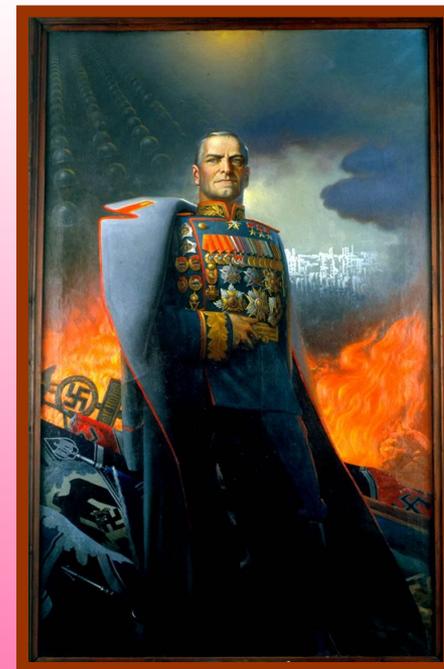
В феврале 1943 года в ходе наступления советских войск, образовалась Курская дуга, вклинивающаяся в немецкие позиции.

5 июля в 3 часа утра немецкие войска хотели начать наступление в районе Курской дуги. Но советская разведка узнала об этом и наши войска нанесли упреждающий удар – 19000 орудий начали артобстрел. Враг понёс большие потери.

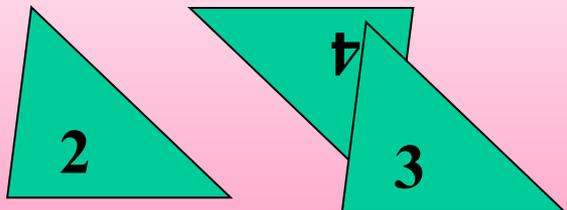
12 июля состоялось крупнейшее в истории танковое сражение, в котором участвовало 1200 танков. Которое закончилось победой советских войск.



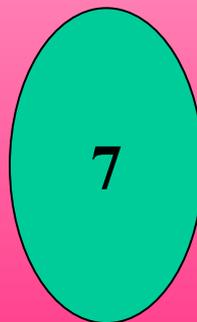
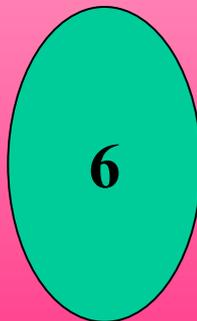
С 16 апреля 1945 года войска 1-го белорусского (Жуков Г. К.) и 2-го белорусского (Рокоссовский К. К.) и 1-го Украинского (Конев И. С.) фронтов провели эту наступательную операцию. Место встречи определили, ответив на вопросы.



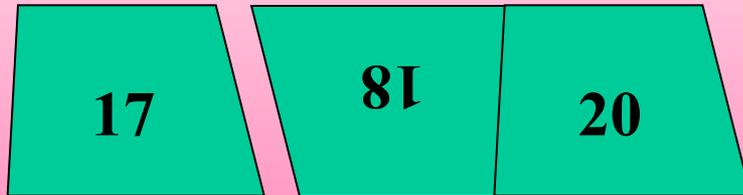
- В.А. Каверин «..... капитана»



- Сколько нулей после единицы в одном миллионе?



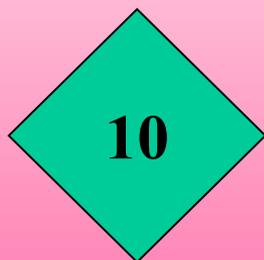
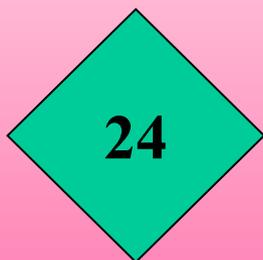
- 23 февраля 19.... года - день рождения красной армии.



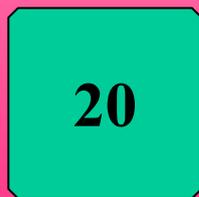
- Какой металл (номер в таблице Менделеева Д.И.) использовали для производства корпусов самолётов?



- Смоленское сражение началось .... июля 1941 года.



- Чему равна  $\frac{1}{4}$  часть часа в минутах?





**Берлин**

Сегодня мы вспоминаем всех, кто не вернулся с той далекой и страшной войны, кто был на ней, но не дожил до дня сегодняшнего, кто победил, что бы мы все сейчас жили спокойно!

Созданы мемориалы памяти. Один из таких мемориалов есть в г. Волгограде (бывший Сталинград).

Скульптура «Родина – мать зовёт!» - одна из самых больших на планете.

Её вес – 8000 тонн, вес меча – 14 тонн

Строили весь мемориал 8 лет – с 1959 по 1967 гг.

А какова её высота, если длина меча 33 м, что составляет 0,39 всей статуи?





МЫ  
ПОМНИМ !!!