

Урок по математике «Решение задач с разными величинами»

Учитель начальных классов
МАОУ СШ №27
г. Красноярска
Ацапина Татьяна Семёновна



Устные вычисления:

1. **MDCXXVIII записать арабскими цифрами**
2. **Из 1000 вычесть 639**
3. **150 увеличить в 20 раз и увеличить на 487**

$$3000 \text{ км} = \text{.} \text{ м}$$

$$1/3 \text{ суток} = \text{.} \text{ часов}$$

$$- 30 \text{ мин} + 150 \text{ мин} = \text{.} \text{ часов}$$

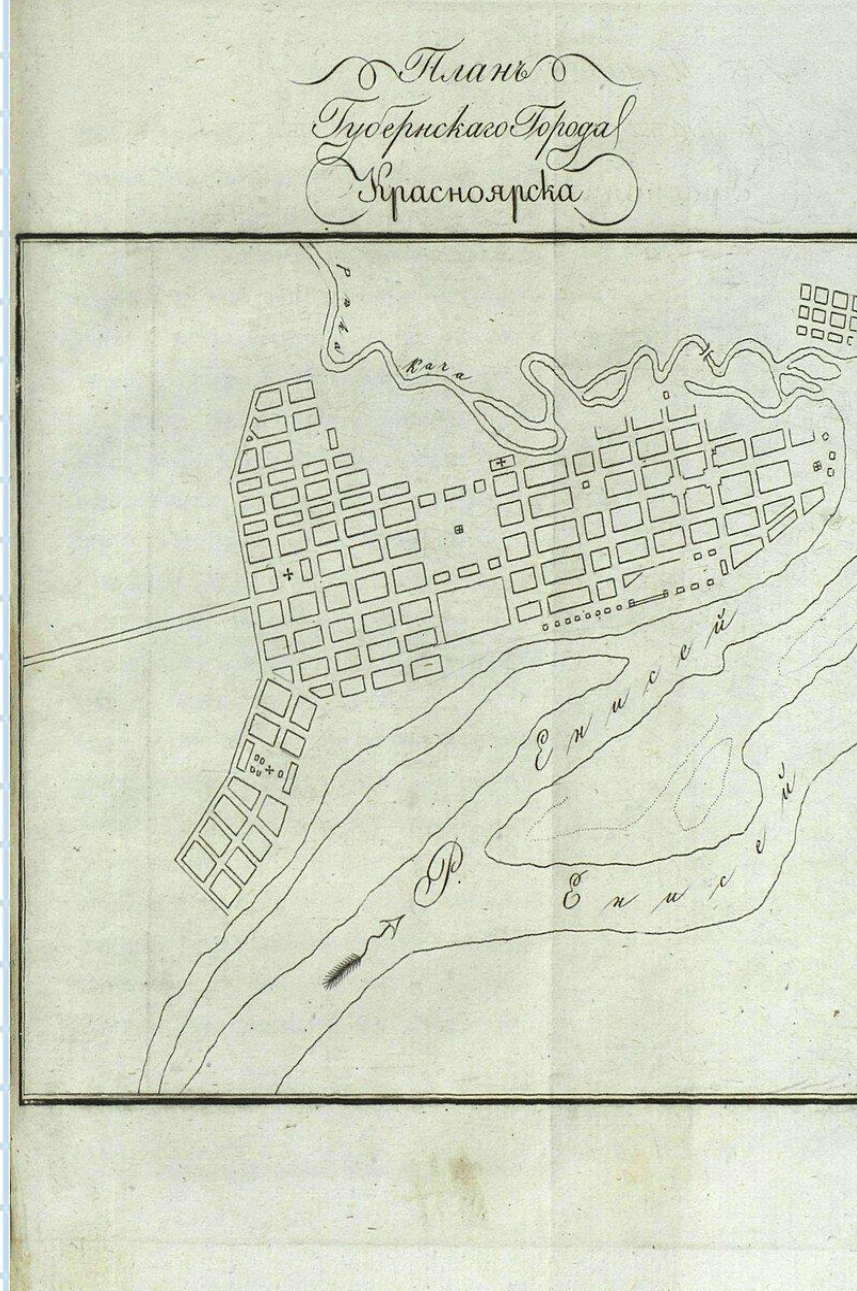
$$3000 \text{ км} = 3000000 \text{ м}$$

$$1/3 \text{ суток} = 8 \text{ часов}$$

$$- 30 \text{ мин} + 150 \text{ мин} = 2 \text{ часа}$$

Красноярск был образован Андреем Дубенским, но с года его образования до получения звания уездного города прошло несколько лет. Если сложить дату образования Красноярска и дату его становления уездным городом, то получится 3348.

Когда Красноярск получил звание уездного города?



Часовня Параскёвы Пятницы — православная часовня, один из символов города Красноярск.

Сначала на этом месте купец И. Л. Новиков воздвиг деревянную часовню во имя Параскевы Пятницы в память о своём счастливом спасении из водоворота на речном пороге.

Позже, на месте обветшавшей деревянной часовни, архитекторами Я. Алфеевым и Я. Набаловым на средства красноярского золотопромышленника Петра Кузнецова была построена новая каменная часовня, сохранившаяся до настоящего времени.

Решив примеры вы узнаете годы построек деревянной и каменной часовен.

Ответив на вопросы вы узнаете год постройки деревянной и каменной часовен

(Работа в группе)

1) Если 45 увеличить в 11 раз прибавить разность чисел 2000 и 690

2) Произведение чисел 53 и 7 умножить на частное чисел 75 и 15



Шепталочка

1. Самая маленькая единица времени.

секунда

2. Расстояние в 1000 м

километр

3. 10 мм

1 см

4. Отрезок длиной 100 см

1 м

5. $1000 \text{ см}^2 = 1 \dots$

1 дм²

Шепталочка

1. Промежуток времени в 100 лет.

век

2. Самая маленькая единица массы.

грамм

3. Единица времени, в 60 раз меньше часа.

минута

4. 7 дней.

неделя

5. $1000000 \text{ м}^2 = 1\dots$

1км²

Первая городская новогодняя ёлка появилась в Красноярске в 1941 году. Первая искусственная городская ёлка была выше елки 1941 года на 19 метров и установлена в 2005 году

Какая была высота ели 1941 года? 2005 года? 2017 года?

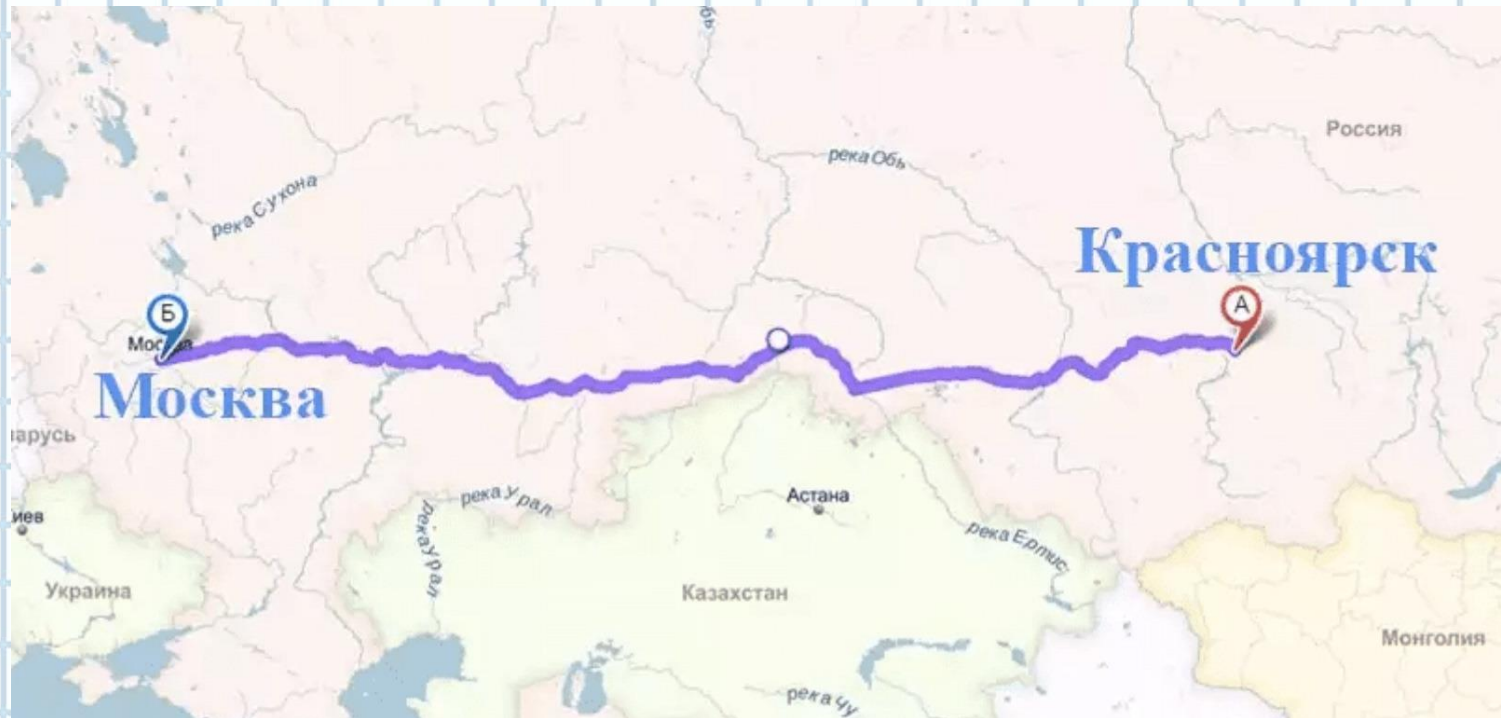
Известно, что если сложить высоты ёлки 1941 года и 2005 года, то получится высота ели 2017 года, а если сложить высоту всех елей, то получится 90 метров.



Расстояние от Москвы до Красноярска по железной дороге 4130 км.

С какой скоростью должен идти поезд, чтобы за 70 часов доехать до Москвы?

Сколько минут, суток содержится в 70 часах?



[К содержанию](#)

[Решение](#)

1. Одним из символом Красноярска является железнодорожный мост через Енисей, который был построен в 1900 году и был отмечен на Парижской выставке наряду с Эйфелевой башней.

В каком веке это произошло?

2. Длина реки Енисей 3487 км = . км . м

3. Общая площадь города, включая пригороды и реку, составляет $348 \text{ км}^2 = \text{ м}^2$

$$3487 : 70 = 59 \text{ км/ч}$$

Большее века назад бурное развитие Красноярска началось именно с появления в городе железной дороги. Благодаря Транссибирской магистрали краевой центр быстро превратился в промышленный, научный и административный центр.

6 декабря 1895 года в 2 часа дня в Красноярск прибыл первый поезд, который торжественно встречали 26 тысяч жителей.

[Назад к задаче](#)

1) 20 век

2) 3 км 487 м

3) 348000000 м²

[Назад к задаче](#)

1.) $3348 - 1628 = 1720$ (г.)

Ответ: в 1720 году Красноярск стал уездным городом.

Уездный город — это населенный пункт, который является центром уезда.

Уезд — административно-территориальная единица в России, которая охватывает несколько населенных пунктов и обычно имеет свой центр — уездный город

[Назад к задаче](#)

1.) $90 : 2 = 45(\text{м})$ – высота ели 2017

1-ый способ

2.) $45 - 19 = 26(\text{м})$ - если две ёлки равны меньшей из них

3.) $26 : 2 = 13(\text{м})$ – елка 1941 года

4.) $13 + 19 = 32(\text{м})$ – елка 2005 года

2-ой способ

2.) $45 + 19 = 64(\text{м})$ - если две ёлки равны большей из них

3.) $64 : 2 = 32(\text{м})$ – ель 2005 года

4.) $32 - 19 = 13(\text{м})$ – ель 1941 года

Ответ: 13 метров, 32 метра, 45 метров

С 2007 года главная красноярская елка известна как самая высокая елка в России. Ее высота стабильно держится на уровне 45-46 метров. Лишь однажды уступила пальму первенства Грозному: чеченская ель вымахала аж за 50 метров.

[Назад к задаче](#)