



***Михеева Галина Владимировна  
Учитель математики  
МБОУ СОШ № 7 г. Лобня  
Московской области***



# Натуральные числа

ИТОВОГОЕ ПОВТОРЕНИЕ

Форма урока: **«математическая сказка»**

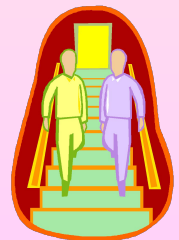
### Цели урока:

- Закрепить и проконтролировать уровень знаний
- Отработка вычислительных навыков сложения, вычитания, умножения, возведения в степень натуральных чисел
- Решение текстовых задач
- Создать у школьников положительную мотивацию к выполнению умственных и практических действий

“В СКАЗКУ ТЫ ОТКРОИСЯ, ДВЕРЬ!”



Чтобы попасть в сказку, необходимо набрать нужный код.





$$1) 3^2 + 5 =$$

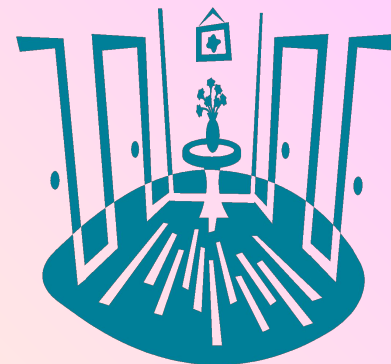
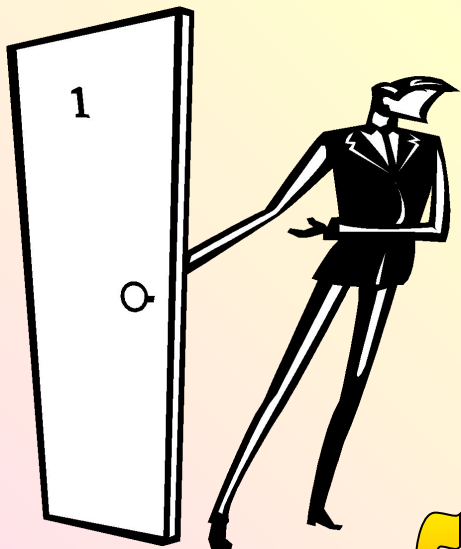
$$2) 2^2 + 4^2 =$$

$$3) 2^2 \cdot 3^2 =$$

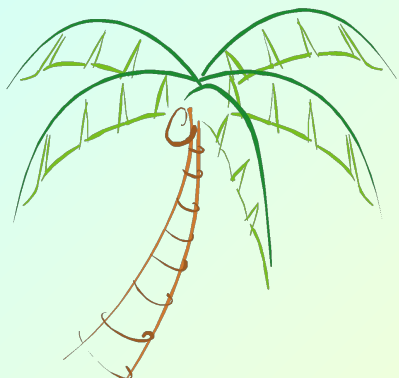
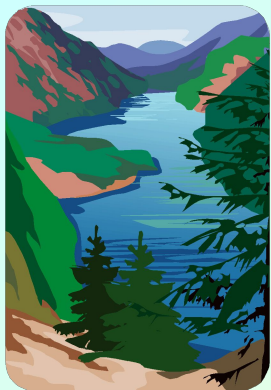
$$4) 6^2 - 20 =$$

$$14 + 20 + 36 + 16 = 86$$





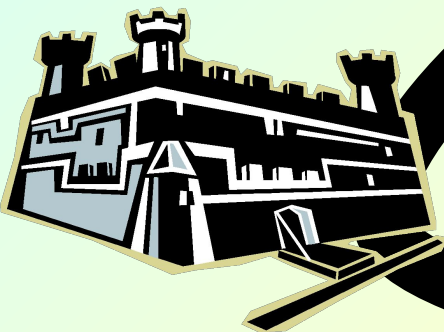
**ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В СКАЗКУ!**



**Миргород**



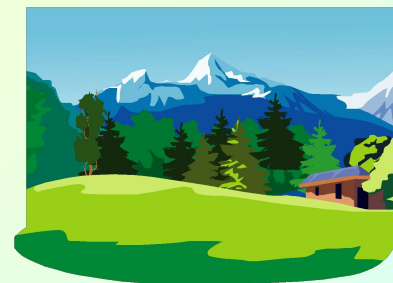
**Царь - град**



**Старгород**



**Данила - мастер**



**Карта страны Сказок**





*Помоги Пете преодолеть  
все испытания и  
получить хорошую оценку  
в четверти*

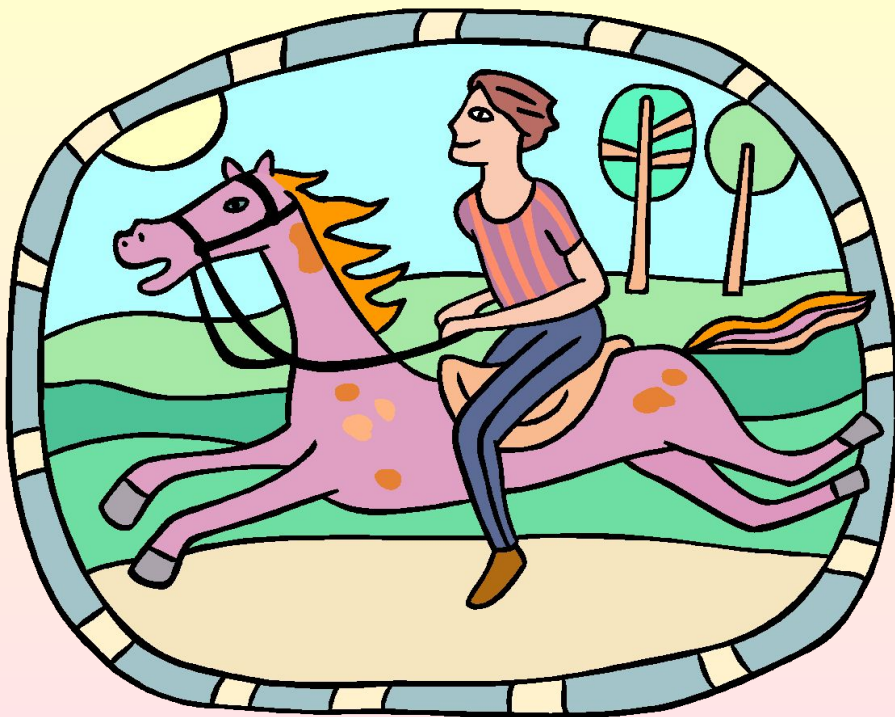




# Испытание 1

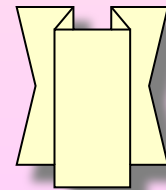
$$V=20 \text{ км/ч}$$

$$t = 6 \text{ ч}$$



Каждые 5 км меняет подковы на задних ногах коня  
Каждые 10 км меняет подковы на передних ногах коня  
Хватит ли подков на весь путь, если в запасе у него 73 подковы?

Ответ: на весь путь потребуется 72 подковы



решение





## *Испытание 2*



1) Стрела из лука пролетает не более 179 м , а пушечное ядро – в 2 раза дальше. Вычислите предельную дальность стрельбы из пушки.



Ответ: 358 м



2) Найдите массу доспехов воина XVI в, если шлем весит 3 кг, кольчуга в 6 раз тяжелее, меч весит в 2 раза меньше кольчуги, щит весит 5 кг

Ответ : 35 кг



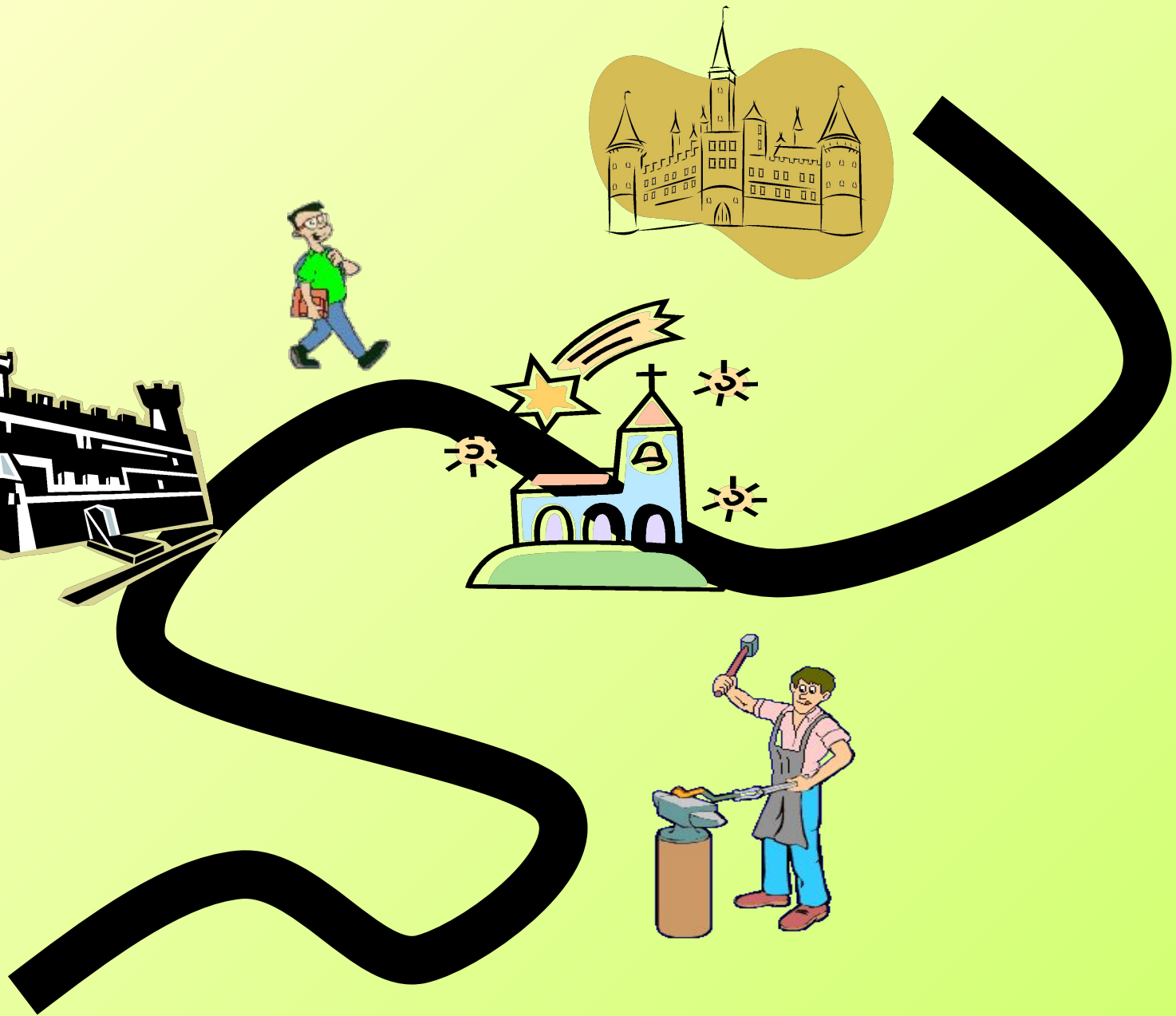
При массе 12000 пудов звук «Царь-колокола» был слышен на 60 км. Какова должна быть масса колокола, звук которого распространялся бы на 20 км?

Ответ: 4000 пудов

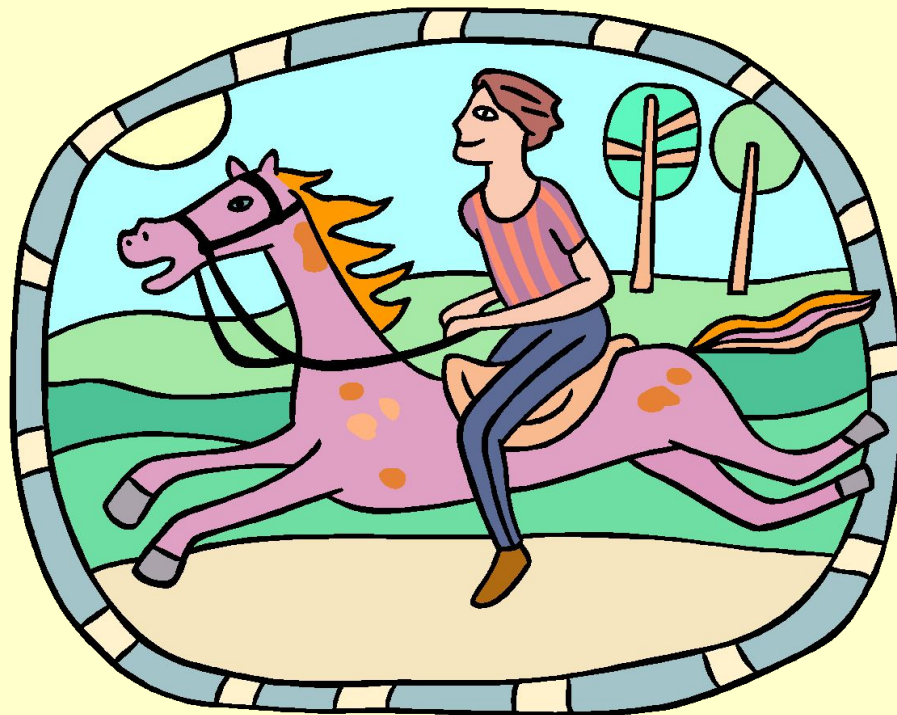


«Царь- колокол» весит 12000 пудов, а «Царь – пушка» – 40т. Сравните массы: что тяжелее? (1 пуд – 16кг.)

Ответ: 12000 пудов=192т







## Испытание 3



Церковь имеет форму прямоугольного параллелепипеда, длина которого 23м, ширина 10м, высота 5м. Хватит ли одной бочки, в которой находится 290л побелки, для покраски стен и потолка церкви, если расход побелки при этом 2 дм<sup>3</sup> на 4 м<sup>2</sup>?

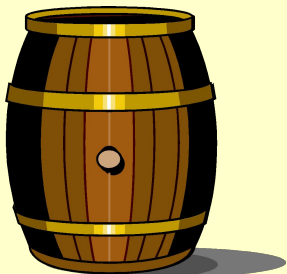


решение

финиш



Ответ: потребуется 280 л краски





# Дополнительные задачи

О  
Т  
В  
Е  
Т

1) Знаменитые куранты на Спасской башне были установлены на ней спустя 704 года со времени первого упоминания о Москве. В каком году это было?

Ответ: в 1851 году

2) Южная сторона Московского кремля имеет длину 685м, западная – 820м, восточная на 45м длиннее южной. Найдите протяженность стен Московского кремля?

Ответ: 2230м



# Дополнительные задачи

$$1) x + 12 = 160$$

$$x = 148$$

$$2) 4x = 76$$

$$x = 19$$

$$3) x : 11 = 11$$

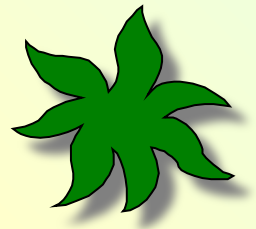
$$x = 121$$

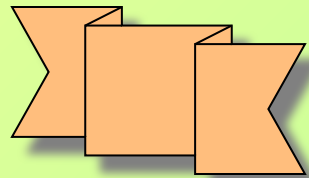
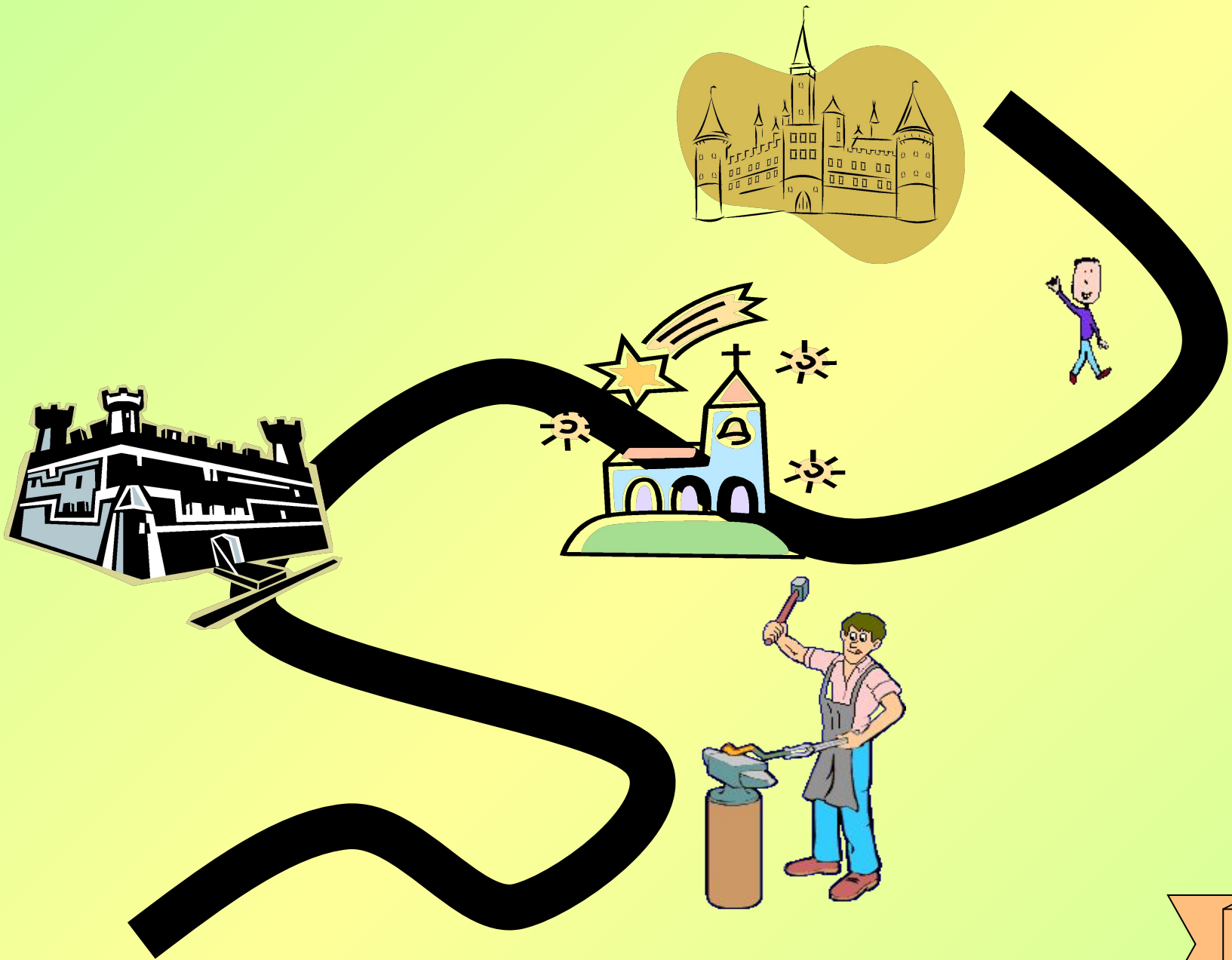
$$4) 2x + 3x = 25$$

$$x = 5$$

$$5) 2(7x - 5x) = 12$$

$$x = 3$$



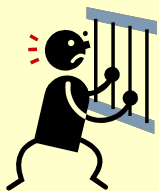
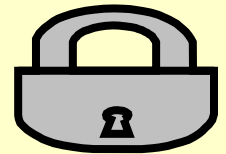




## Решение задачи 1

- 1)  $20 \cdot 6 = 120$  (км) – весь путь
- 2)  $120 : 10 = 12$
- 3)  $2 + 2 + 2 = 6$  (подков) на каждые 10 км
- 4)  $12 \cdot 6 = 72$  (подковы) на весь путь
- 5)  $73 > 72$

вернуться



Ответ: хватит подков на весь путь





## Решение задачи №3

1)  $5 \cdot 10 \cdot 2 + 23 \cdot 5 \cdot 2 + 23 \cdot 10 = 560(\text{м}^2)$  – окрашиваемая площадь

2)  $2 \text{ дм}^3 = 2\text{л}$  – значит, расход побелки 2л на  $4\text{м}^2$

3)  $560 : 4 = 140$  (раз) –  $4\text{м}^2$  укладывается в  $560\text{м}^2$

4)  $140 \cdot 2 = 280$  (л) – столько побелки необходимо для покраски стен и потолка церкви.

5)  $280 < 290$  – значит, одной бочки побелки хватит для покраски стен и потолка



вернуться



# МОЛОДЦЫ!

все испытания пройдены успешно!

