



# Занимательная математика

## «Своя игра» 12 вопросов

Выполнила Лонская Т.А., учитель математики МБОУ СОШ № 1 имени 50-летия  
«Красноярскгэсстрой»

# «Своя игра»

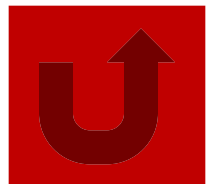
<b>Основы</b> математик и	10	20	30	40
<b>Геометри</b> я	10	20	30	40
<b>Смекай,</b> отгадывай	10	20	30	40

Выберите категорию,  
вопрос по степени сложности

# Категория «Основы математики»

10

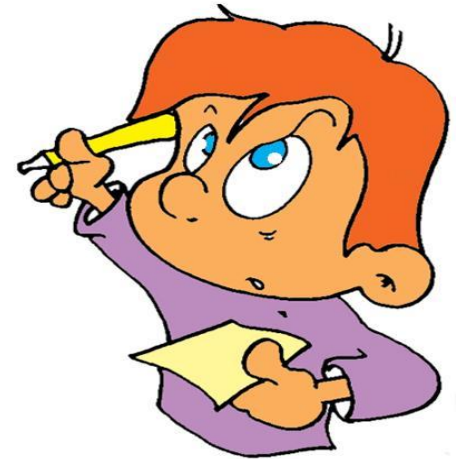
- Вычислите:
- $(25:(56:7 - 3) + 64:16) - 75:3:5$
- Ответ:
- 4



# Категория «Основы математики»

20

- Отец старше сына на 28 лет, а сын младше отца в 3 раза. Сколько лет отцу?
- Ответ:  
*Сын -  $x$  лет*  
*Отец -  $3x$  лет*
- $3x - x = 28, x = 14$
- *Отцу  $14 + 28 = 42$  года*



# Категория «Основы математики»

30

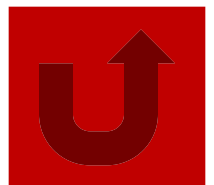
- Незнайка перемножил три целых числа и получил 333. Известно, что все числа больше 1. Найди большее из этих чисел.



● Ответ:



- 37
- *Единственный возможный вариант:  $37 * 3 * 3 = 333$*



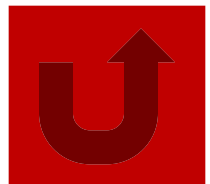
# Категория «Основы математики»

40

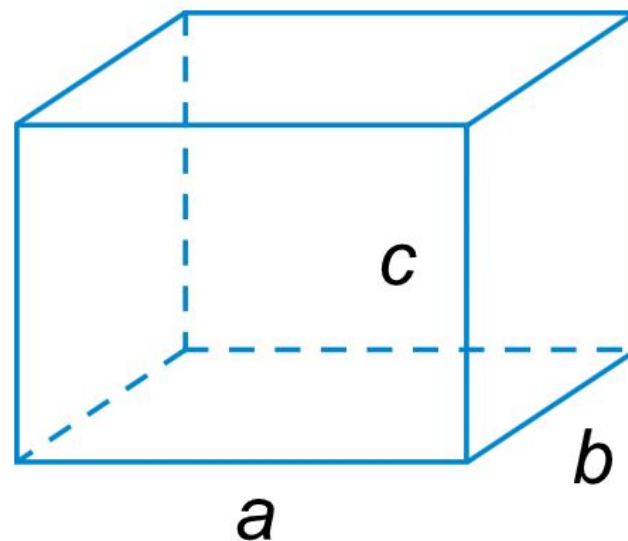
- Масса ящика с лимонами равна 40 кг. Когда продали половину всех лимонов, ящик снова поставили на весы. Весы показали 24 кг. Найдите массу пустого ящика.



- Ответ:
- 8 кг



- Найдите объем прямоугольного параллелепипеда с измерениями 25см, 36см, 40см.



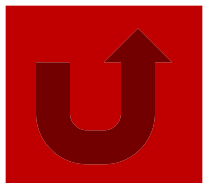
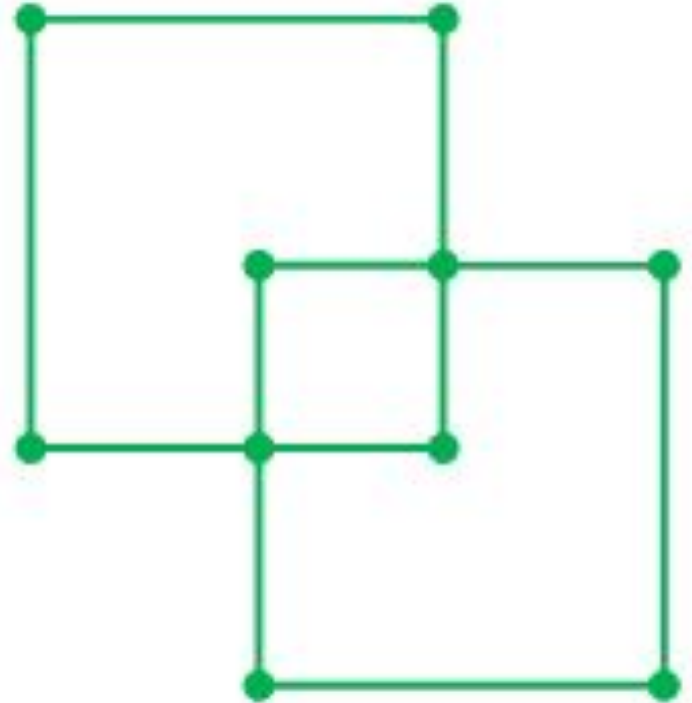
- Ответ:
- $25 * 40 * 36 = 1000 * 36$
- $= 36000$  см куб.



- Посчитай, сколько отрезков изображено на рисунке.

● Ответ:

● 16



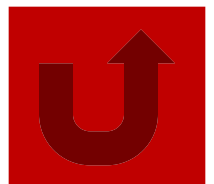
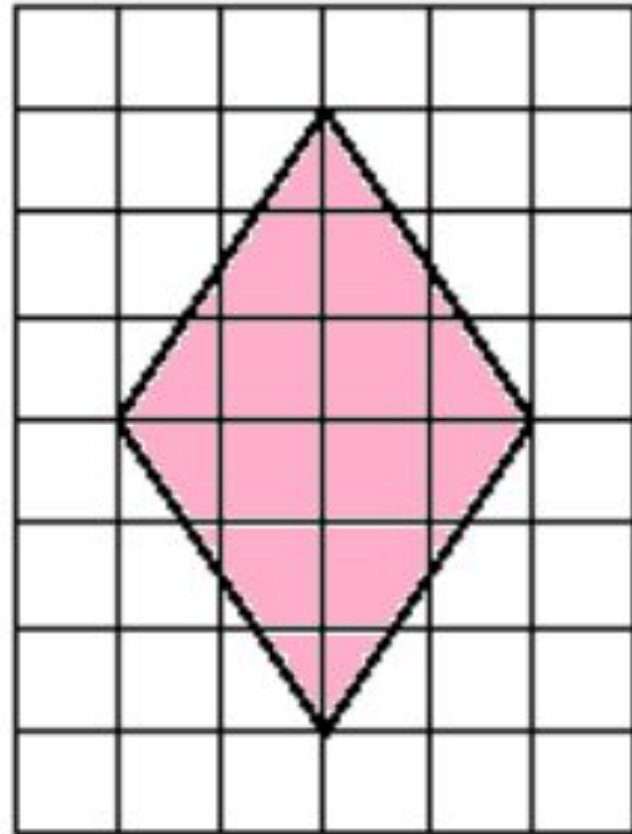


- На клетчатой бумаге с размером клетки

1 см х 1 см (см. рис.)  
изображен ромб.

Найдите его  
площадь (в  
квадратных  
сантиметрах).

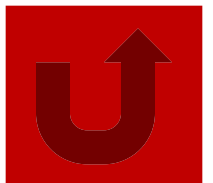
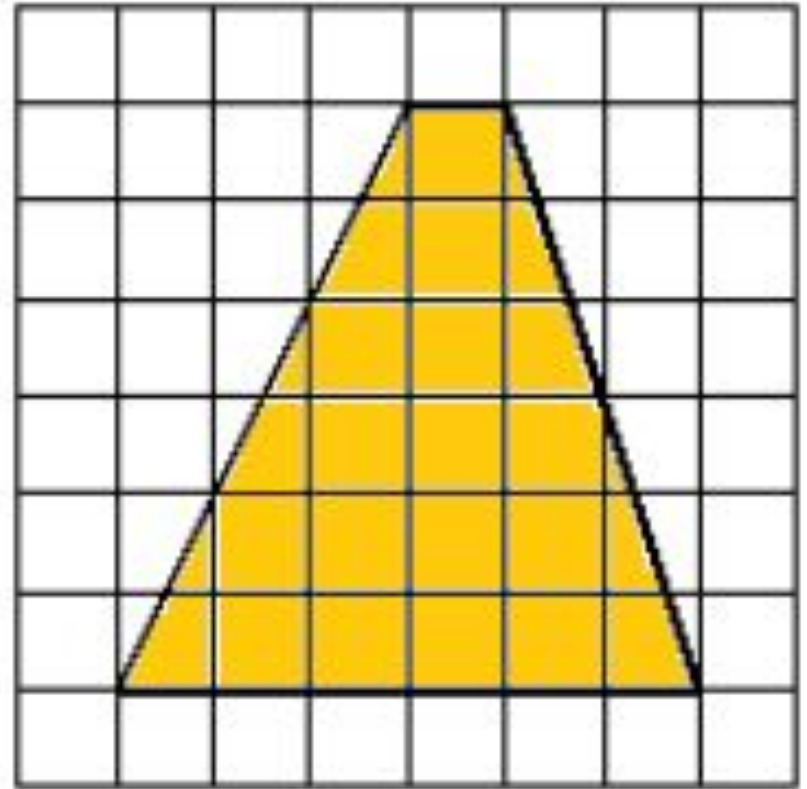
- Ответ:
- 12 см кв.



● На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см x 1 см (см. рис.) Найдите площадь четырехугольника

● Ответ:

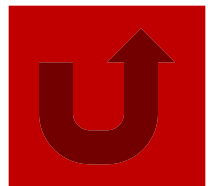
● 21 см кв



# Категория «Смекай. Отгадывай»

10

- У Царя Гвидона было три сына, и у каждого из этих сыновей сестёр было столько же, сколько и братьев.  
Сколько всего детей у Царя Гвидона?
- Ответ:
- 5
- *У любого из сыновей Царя Гвидона два брата, значит, и две сестры. Следовательно, у Царя Гвидона пятеро детей: три сына и две дочери.*



# Категория «Смекай. Отгадывай»

20

- Лошадь съедает охапку сена за 3 дня, а жеребёнок такую же охапку сена съедает за 6 дней. За сколько дней съедят охапку сена лошадь и жеребёнок вместе?

- Ответ:

- 2 дня

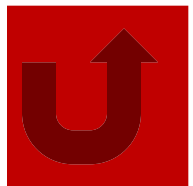


# Категория «Смекай. Отгадывай»

30

- Никита купил интересную книжку. Он отдал за книжку половину своих денег и ещё 25 рублей. После этого у Никиты осталось 25 рублей. Сколько стоила книжка?

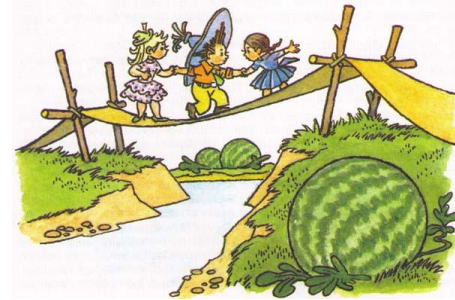
- Ответ:
- 75



# Категория «Смекай. Отгадывай»

40

- Друзья из Солнечного города решили взвеситься парами. Получилось, что Синеглазка и Кнопочка вместе весят 40 кг, Кнопочка и Незнайка – 50 кг,
- Незнайка и Пончик – 90 кг,
- Пончик и Пилюлькин – 100 кг,
- Пилюлькин и Синеглазка – 60 кг.
- Сколько весит Синеглазка?



- Ответ:  $20 \text{ кг.}$   $40 + 50 + 90 + 100 + 60 = 340 \text{ (кг)}$   
– удвоенный общий вес друзей.  
 $340 : 2 = 170 \text{ (кг)}$  – общий вес друзей.  
 $170 - 100 - 50 = 20 \text{ (кг)}$  – вес Синеглазки

