

Математика – царица наук.

Тема: Площадь прямоугольного треугольника.

Беритесь, ребята, скорей
за работу!

Учись размышлять
выбирать, рассуждать.

Для этого надо отлично
считать!

Как найти число по его $\frac{4}{5}$ части
равной **B**?

Число должно быть больше. Надо
часть числа разделить на
числитель и умножить на
знаменатель.

$$B : 4 \times 5$$

Как найти $\frac{3}{4}$ части от числа a ?

Часть должна быть меньше.

Надо число поделить на
знаменатель и умножить на
числитель.

$$A : 4 \times 3$$

Блиц - турнир

- Задача: «К Незнайке на день рождения пришло 12 человек. 3/6 гостей ели на полянке торт, а остальные играли в «Фанты». Сколько гостей играли?»

- Решение Незнайки:

$$12 : 3 \times 6 - 12 = 12 \text{ (ч.)}$$

- Решение Буратино:

$$12 + 12 : 6 \times 3 = 18 \text{ (ч.)}$$

Правильный ответ

$$12 - 12 : 6 \times 3 = 6(\text{г.})$$

Задача 2

Участок прямоугольной формы хотят обнести забором. Длина участка 60 м, а ширина составляет $\frac{5}{6}$ длины. Какой длины должен быть забор?

$$(60 : 6 \times 5 + 60) \times 2 = 220 \text{ (м)}$$

Задача 3:

От шнура отрезали $\frac{3}{4}$., что составило 90см. Чему равна длина всего шнура?

$$90 : 3 \times 4 = 120 \text{ (м)}$$

Задача 4:

Сколько дней в $\frac{3}{7}$ недели?

$$7 : 7 \times 3 = 3 \text{ (д.)}$$

Геометрический материал

Попарно три прямых, пересекаясь,
Мне к трём углам дают три стороны.
По – разному всегда я называюсь,
Когда углы иль стороны даны.

Коль остры все углы, - и я остроуголен.

С одним тупым – тупоуголен.

Коль остры два, третий – прям –

Прямоуголен я.

По сторонам бываю я равносторонним,
Когда все стороны равны.
Когда ж все разные даны,
То я зовусь разносторонним.
И если, наконец, равны две стороны,
Равнобедренным я величаюсь.

Геометрический материал



треугольник



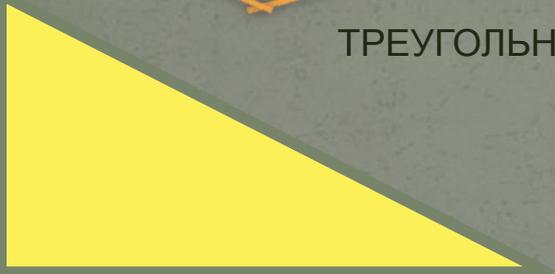
треугольник



прямоугольник



ТРЕУГОЛЬНИК



треугольник



треугольник



треугольник

Прямоугольный треугольник

катет



гипотенуза

катет

ФИЗМИНУТКА

Наши алые цветки распускают лепестки,

Ветерок чуть дышит, лепестки колышет.

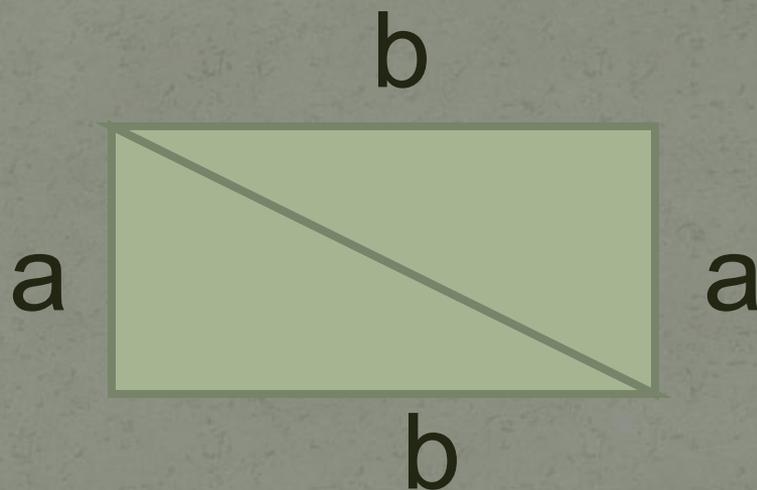
Наши алые цветки закрывают лепестки,

Головой качают, тихо засыпают.



?

Как найти площадь прямоугольного
треугольника?



$$S = a \times b$$

$$S = (a \times b) : 2$$

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

- 1 вариант:

с. 96 № 7,
№ 12 а)



- 2 вариант:

с. 96 № 8,
№ 12 б)

ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

1 вариант.

1. Задача 7.

1). $240 : 24 * 5 = 50$ (т) – окуни.

2). $240 : 12 * 7 = 140$ (т) – судаки.

3). $140 + 50 = 190$ (т) – окуни и судаки.

4). $240 - 190 = 50$ (т) - карпы.

$240 - (240 : 24 * 5 + 240 : 12 * 7) = 50$ (т)

Ответ: 50 тонн карпов было.

2. $510\ 173 - 209 * (8\ 112 : 39 + 196) - 102\ 720 : 96 * 207 = 204\ 247$

1) $8\ 112 : 39 = 208$

4) $102\ 720 : 96 = 1\ 070$

7) $425\ 737 - 221\ 490 = 204\ 247$

2) $208 + 196 = 404$

5) $1\ 070 * 207 = 221\ 490$

3) $404 * 209 = 84\ 436$

6) $510\ 173 - 84\ 436 = 425\ 737$

ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

2 вариант.

Задача 8.

1). $700 : 100 * 25 = 175$ (кг) – до обеда.

2). $700 : 100 * 40 = 280$ (кг) – после обеда.

3). $175 + 280 = 455$ (кг) – продали за день.

4). $700 - 455 = 245$ (кг) – осталось.

$$700 - (700 : 100 * 25 + 700 : 100 * 40) = 245 \text{ (кг)}$$

Ответ: 245 кг помидоров осталось продать.

$$2. \quad \begin{array}{ccccccc} & 3 & & 1 & & 2 & & & 6 & & 7 & & 4 & & 5 \\ 48\ 880 : (3\ 006 * 702 - 2\ 110\ 024) + 2\ 649 + 60\ 4 * 3\ 980 : 10 = 243\ 301 \end{array}$$

1) $3006 * 702 = 2\ 110\ 212$

4) $3\ 980 * 604 = 2\ 403\ 920$

7) $2\ 909 + 240\ 392 = 243\ 301$

2) $2\ 110\ 212 - 2\ 110\ 024 = 188$

5) $2\ 403\ 920 : 10 = 240\ 392$

3) $48\ 880 : 188 = 260$

6) $260 + 2\ 649 = 2\ 909$

Это я знал:

- Как найти число по его части?
- Как найти часть числа?
- Как найти какую часть одно число составляет от другого?
- Как определить площадь прямоугольника?

Это я узнал:

- Как определить площадь прямоугольного треугольника?
- Как называются стороны прямоугольного треугольника?

Домашнее задание

1. с. 95, выучить правило нахождения площади прямоугольного треугольника, начертить произвольный прямоугольный треугольник и найти его площадь.

2. Выполнить задания по вариантам:

1 вариант:

с. 96 № 8, № 12 б)

2 вариант:

с. 96 № 7, № 12 а)

