

$\Sigma = 215$

- 1) Дровад В.И. Рыбки-
- 2) Никоноровская И.И. Мей-
- 3) Ташевченко О.Ю. Рыб
- 4) Калантук А.И. Рыб

Код - М - 7 -

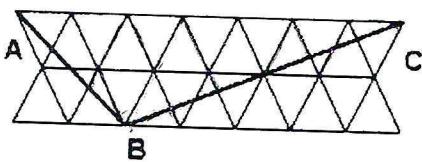
4

Задания по математике

Муниципальный уровень

Условие задач. 7 класс, 2018-2019 уч. год.

1. Плоскость расчерчена на равносторонние треугольники, как показано на рисунке. Найдите величину угла ABC. (7 баллов)



2. К бабушке в гости приехали 11 внуков — все дети двух ее дочерей. Одна из внучек сказала: «Здесь у меня в 2 раза больше сестричек, чем дома», а другая ответила: «А у меня здесь в 3 раза больше сестричек, чем дома». Сколько внуков и внучек у бабушки? (7 баллов)

3. В классе присутствует учитель и несколько учеников. Найти число учеников, если известно, что возраст учителя на 24 года больше среднего возраста учеников и на 20 лет больше среднего возраста всех присутствующих в классе. (7 баллов)

4. Что больше  $2^{2^2}$ ,  $22^2$  или  $2^{22}$ ? (7 баллов)

5. Известно, что  $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 3$ . Чему равно  $x^3 + \frac{1}{x^3}$ . (7 баллов)

2  
Решение: Количество бриллиантов делится на 2 и на 3 и сумма  
меньше 11. Наши подозрения в правдивости условия,  $6+1=7$  - бриллиант.

$11 - 7 = 4$  - бриллиантов.

Ответ: 7 бриллиантов, 4 бриллианта

75

4

Ответ:  $2^{22}$ . Тогда цена самой дорогой спички

75

1

Ответ:  $720^\circ$

75

