**Задания олимпиады для 5 класса.**

**1.** Расшифруйте запись:

А + ББ + А= ССС

**2.** На книжной полке можно разместить либо 25 одинаковых толстых книг, либо 45 тонких книг. Можно ли разместить на этой полке 20 толстых книг и 9 тонких книг?  
**3.** Три землекопа за два часа выкопали три ямы. Сколько ям выкопают шесть землекопов за пять часов?

**4.** Как разрезать прямоугольник, длина которого 16 см, а ширина 9 см, на две равные части, из которых можно составить квадрат?

**5.** Катя и Юра купили лотерейные билеты с номерами: 625517 и 322324, и обнаружили, что в каждом из номеров можно расставить знаки арифметических действий и скобки так, что в каждом случае результат будет равняться 100. Как это можно сделать?

**Решения заданий олимпиады по математике 5 класс.**

**1**. А = 6, Б = 9, С = 1.

**2.** 1 шаг. Заметим, что и 25 и 45 делятся на 5   
25: 5 = 5(к) толстых  
45 : 5 = 9 (к) тонких  
2 шаг. Обратить внимание на то, что 5 толстых книг занимает столько же места, сколько 9 тонких  
3 шаг. Вывод на 20 толстых книг и 9 тонких - места хватит.

***Комментарий.*** *Только ответ – 0 баллов*

**3.** Шесть землекопов за 2 часа выкопают 3 · 2 = 6 ям. Шесть землекопов за 10 часов выкопают 6·5=30 ям. Тогда шесть землекопов за 5 часов выкопают 30 : 2 = 15 ям.

***Комментарий.*** *Только ответ – 1 балл*

**4.** См . рис.



**5.** 62 + 55 - 17 и (3+22) · (3-2)· 4