

. Школьный тур олимпиады по математике

3 КЛАСС

1. В этом примере одинаковые цифры зашифрованы одинаковыми буквами, а разные цифры

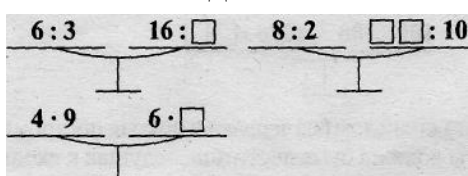
разными буквами. Расшифруй пример: $XA + XA + XA = UXA$

3 балла

В книге потеряны страницы с 25-й по 44-ю. Сколько листов в книге не хватает?

3 балла

На числовых весах значения выражений слева и справа должны совпадать. Какие числа должны стоять в пустых клеточках?



4 балла

4. Ты знаком с числами от 1 до 1000 и числом 0. Не решая уравнений, найди те из них, которые не имеют решений среди знакомых тебе чисел:

$$234 + X = 765$$

$$234 - X = 765$$

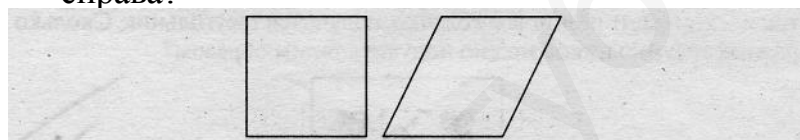
$$765 - X = 234$$

$$765 + X = 234$$

$$X - 765 = 234$$

3 балла

5. Как разрезать фигуру слева, чтобы из её кусочков можно было составить фигуру справа?



4 балла

6. Замени звездочки цифрами: $**** - 1 = ***$.

2 балла

7. Расставь знаки так, чтобы получились верные равенства.

$$а) 9 \ 9 \ 9 = 2$$

$$б) 9 \ 9 \ 9 = 90$$

а

$$в) 9 \ 9 \ 9 = 10$$

$$г) 9 \ 9 \ 9 = 9$$

4 балла

8. . Догадайся! ЭВМ выполняет все четыре арифметических действия. На табло появилось число 36. Какое число было заложено в ЭВМ?

$\times 3 \ -19 \ +10 \ :9 \ +86 \ :3 \ +41 \ :2$
О -- О --- О -- О --- О --- О -- О --- О -- 36

6 баллов

9. Какие это числа?

а) Сумма цифр двузначного числа равна наибольшему однозначному числу, а число десятков на два меньше этой суммы. Какое это число?

б) Сумма цифр двузначного числа равна наименьшему двузначному числу, а цифра десятков в 4 раза меньше цифр единиц. Какое это число? **10 баллов**