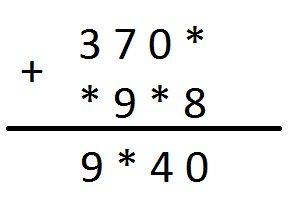
Всероссийская олимпиада школьников по математике 2019-2020 у.г.

Школьный этап 5 класс

№1. Разгадайте ребус: вместо звездочек расставьте цифры так, чтобы получилось верное равенство.



№2. В записи 7·9 + 12:3 - 2 = 23 расставьте скобки так, чтобы равенство было верным.

№3. Кенгуру-мама прыгает за 1 секунду на 3 метра, а ее сын на 1 метр - за полсекунды. Они одновременно стартовали от бассейна к дереву по прямой. Сколько секунд будет ждать под деревом кенгуру-мама своего сына, если расстояние от бассейна до дерева 240 метров? (запишите решение и ответ)

№4. Разрежьте фигуру на 3 одинаковые части (можно прямо на данном листе):

№5. Три друга: Коля, Олег и Петя играли во дворе, и один из них случайно разбил оконное стекло. Коля сказал: «Это не я разбил стекло». Олег сказал: «Это Петя разбил стекло». Позже выяснилось, что один из мальчиков сказал правду, а второй солгал. Кто же из мальчиков разбил стекло? (запишите решение и ответ)

Решения и ответы:

№1 (ребус) **Ответ:** 3702 + 5938 = 9640

№2. **Ответ:** (7·9+12) : 3 - 2 = 23

№3.**Решение:**

1) 240 : 3 = 80 (сек) – скакала кенгуру-мама

2) 80 \* 2 = 160 (м) – проскачет сын за 80 сек

3) 240 – 160 = 80 (м) – останется проскакать сыну

4) 80 : 2 = 40 (сек) – будет ждать кенгуру-мама

**Ответ:** 40 секунд

№4.

№5.**Решение:**

1) Предположим, что Олег сказал правду (что разбил стекло Петя), то получается, что и Коля сказал правду (что не он разбил стекло). Оба сказать правду не могут по условию – значит, такой расклад невозможен.

2) Значит, Олег солгал (то есть получается, что не Петя разбил стекло), а Коля сказал правду (что не он разбил стекло). В этом случае получаем, что стекло разбил Олег.

**Ответ:** Олег