

Всероссийская олимпиада школьников

2017-2018 учебный год

Школьный этап олимпиады по математике

6 класс

№1. Расшифруйте два ребуса, в которых одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, а разным буквам - разные цифры в обоих примерах.

$+ \text{АБВ}$

$\times \text{АБВ}$

$\underline{\text{ВВ}}$

$\underline{\text{ВВ}}$

ААБ

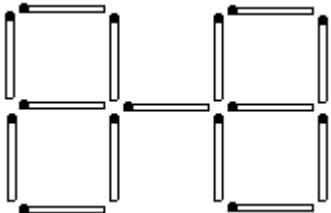
$+ \text{АБВ}$

АБВ

АГАВ

№2. «Вычеркните в числе 181615121 три цифры так, чтобы получившееся число делилось на 12. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.

№3. а) В конструкции на рисунке переложите две спички так, чтобы получилось пять равных квадратов.
б) Из новой фигуры уберите 3 спички так, чтобы осталось только 3 квадрата.



№4. Троє учеников пошли на рыбалку, взяв с собой лодку, выдерживающую нагрузку до 100 кг. Как перебраться ученикам с берега реки на остров, если их массы равны 40 кг, 50 кг, 70 кг?

№5. Когда велосипедист проехал три четверти пути, лопнула шина. На оставшийся путь пешком он затратил вдвое больше времени, чем на велосипедную езду. Во сколько раз велосипедист ехал быстрее, чем шёл?