

# 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.

$$\begin{array}{r} +АБВ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ВВ} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ААБ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times АБВ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ВВ} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +АБВ \\ \hline \end{array}$$

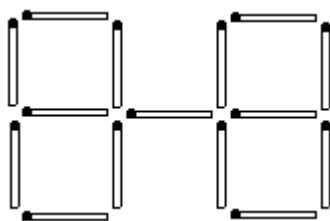
$$\begin{array}{r} \text{АБВ} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} АГАВ \\ \hline \end{array}$$

**№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.** Трое 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 остальной путь пешком он затратил вдвое больше времени, чем на велосипедную езду. В сколько раз велосипедист ехал быстрее, чем шёл?