

**Школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников  
по математике**

**2018-2019 учебный год**

**Максимальный балл за все выполненные задания - 35.**

**Время выполнения – 90 минут.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 6 КЛАСС.**

*Дорогой друг! Ответы без решений оцениваются в 0 баллов!*

*Объясняйте, как Вы рассуждаете! Желаем удачи!*

6.1. (7 баллов) Замените знаки \* цифрами:

$$\begin{array}{r}
 \phantom{x} * * * \\
 \times \phantom{+} * * * \\
 \hline
 2 * 7 \\
 + * * * * \\
 * * * \\
 \hline
 * * 835
 \end{array}$$

6.2. (7 баллов) Мальчик по чётным числам всегда говорит правду, а по нечётным всегда врёт. Как-то его три ноябрьских дня подряд спрашивали: «Как тебя зовут?». На первый день он ответил: «Андрей», на второй: «Борис», на третий: «Виктор». Как зовут мальчика? Объясните, как вы рассуждали.

6.3. (7 баллов) Мне сейчас в 6 раз больше лет, чем было моему брату, когда он был моложе меня в 3 раза. Сколько лет сейчас каждому из нас, если через 30 лет нам будет 110 лет?

6.4. (7 баллов) Как разрезать квадрат на семь треугольников, среди которых есть шесть одинаковых?

6.5. (7 баллов) В январе было 12 безветренных дней без снега, 14 дней был ветер, 11 дней шёл снег. Сколько дней в этом месяце была метель – снег с ветром?