

Школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников
по математике

2018-2019 учебный год

Максимальный балл за все выполненные задания - 35.

Время выполнения – 135 минут.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7 КЛАСС.

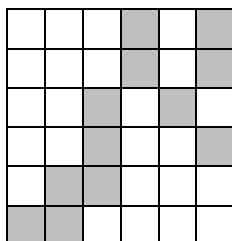
Дорогой друг! Ответы без решений оцениваются в 0 баллов!

Объясняйте, как Вы рассуждаете! Желаем удачи!

7.1. (7 баллов) Сравните значение выражений: $\frac{1}{2} - \frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{4}{5}$ и $\frac{5}{6} - \frac{6}{7} + \frac{7}{8} - \frac{8}{9}$.

7.2. (7 баллов) Ребятам дали задания перевести скорость черепахи из сантиметров в секунду в метры в минуту. Маша получила 25м/мин, но при этом считала, что в метре 60 см, а в минуте 100 секунд. Помогите Маше найти правильный ответ.

7.3. (7 баллов) Разделите фигуру на 4 одинаковые части так, чтобы каждая из них содержала 3 закрашенные клетки.



7.4. (7 баллов) У купца была некоторая сумма денег. В первый год он истратил 100 фунтов, а к оставшейся сумме добавил третью ее часть. В следующем году он опять истратил 100 фунтов, а потом вновь добавил к остатку третью его часть. Капитал купца стал на 553 фунта больше первоначального. Определите его начальный капитал.

7.5. (7 баллов) Если делитель умножить на делимое, то получится девять частных. А если частное умножить на делимое получится 4 делителя. Найдите частное.

