

Образовательная организация _____

Ф.И. участника, 8 класс _____

Задания для олимпиады:

1. Решите примеры:

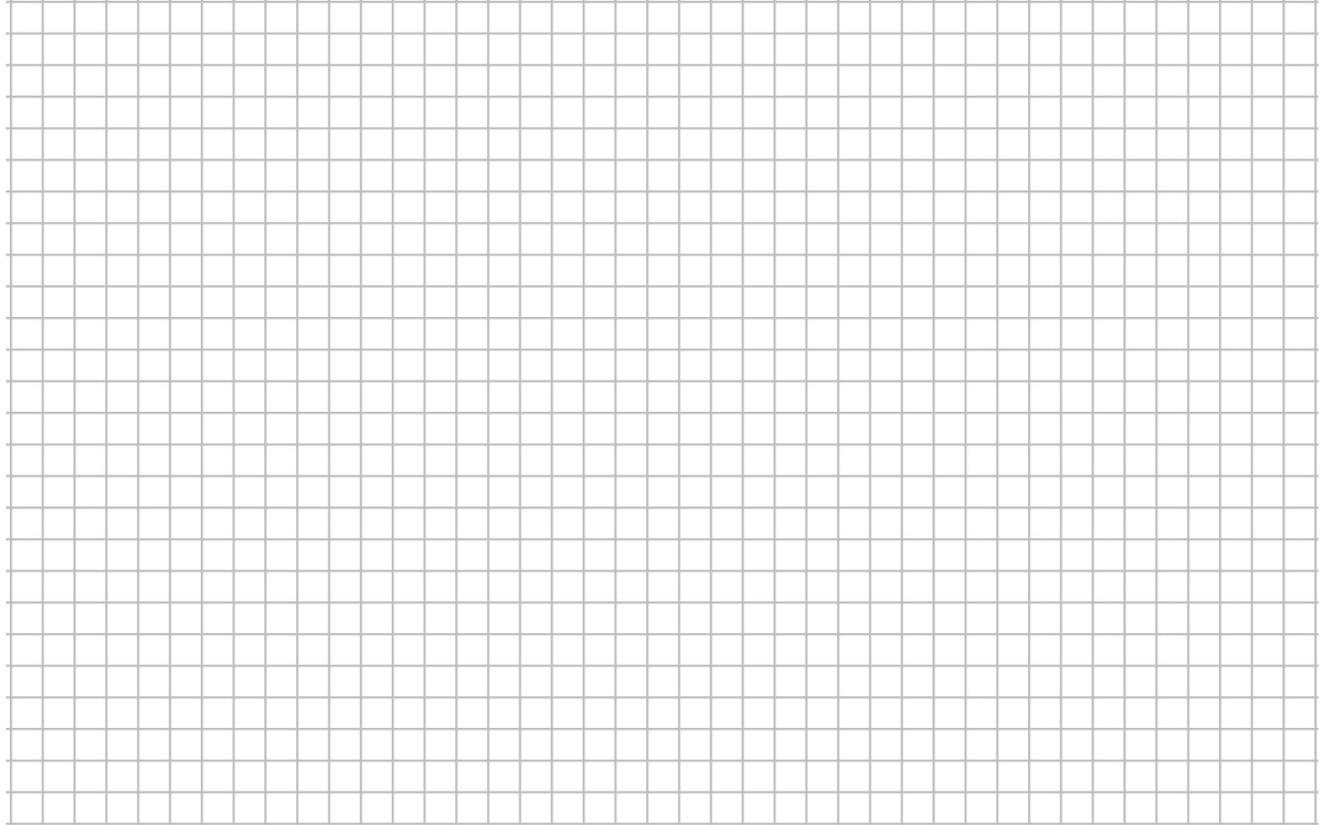
а) $35 \text{ км} - (18 \text{ км} - 2 \text{ км } 360 \text{ м}) =$

г) $35 \text{ т } 1 \text{ ц} - 8 \text{ ц} =$

б) $5 \text{ р. } 10 \text{ к.} + 18 \text{ р. } 97 \text{ к.} - 17 \text{ р. } 37 \text{ к.} =$

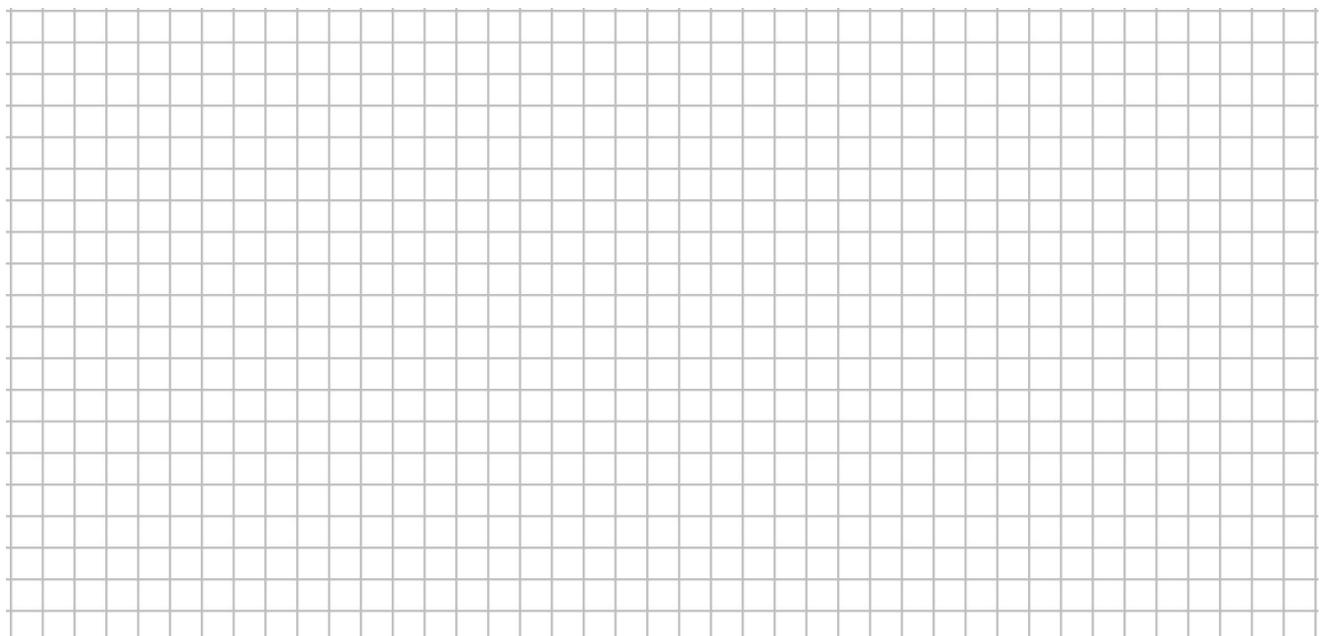
д) $35 \text{ к.} + 30 \text{ р. } 74 \text{ к.} =$

в) $10 \text{ м} - (100 \text{ м } 3 \text{ см} - 91 \text{ м } 71 \text{ см}) =$



2. Решите задачу:

С одного участка собрали 284,3 т картофеля, а с другого – 176,5 т. Шестую часть всего картофеля заложили на хранение, остальной картофель оставили для нужд школьной столовой. Сколько килограммов картофеля оставлено? *Запишите краткую запись и ответ.*



Образовательная организация _____

Ф.И. участника, 8 класс _____

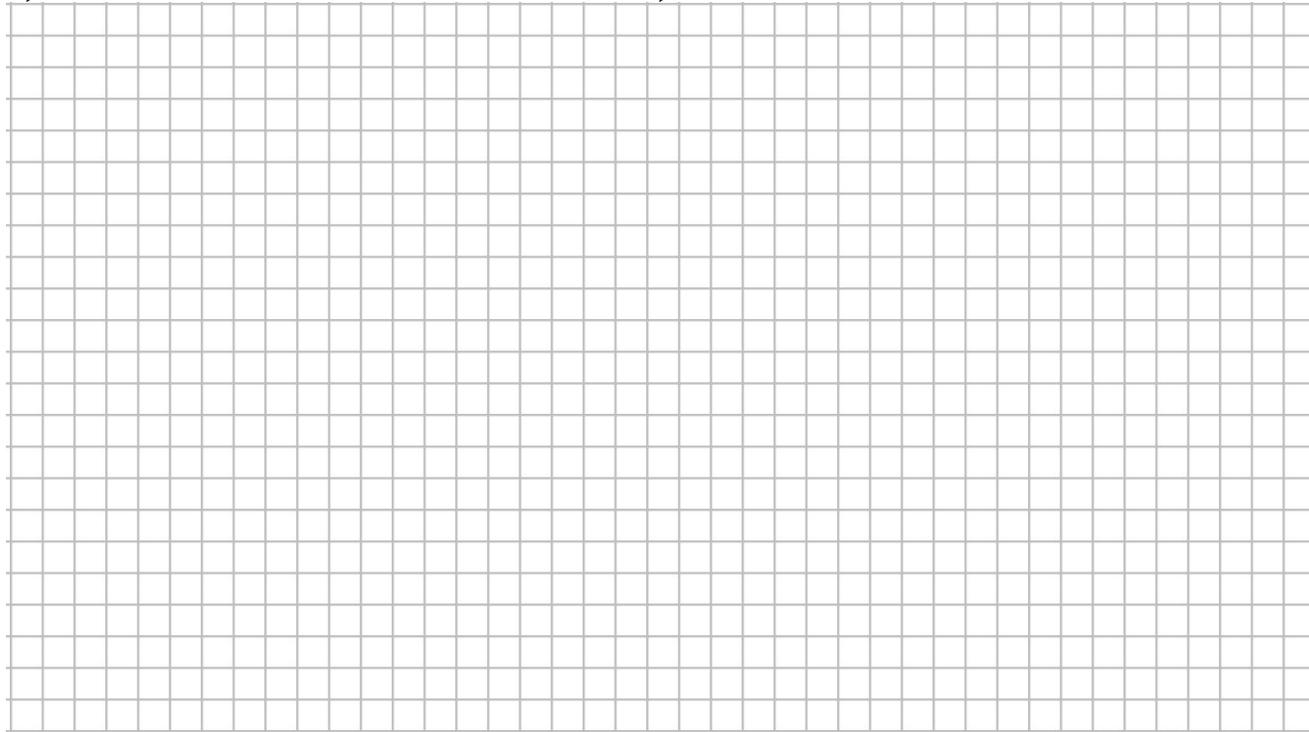
3. Замените целые числа, полученные от измерения величин десятичными дробями, решите примеры:

а) $8 \text{ км } 12 \text{ м} \times 12 =$

в) $4 \text{ 566 см } 2 \text{ мм} : 79 =$

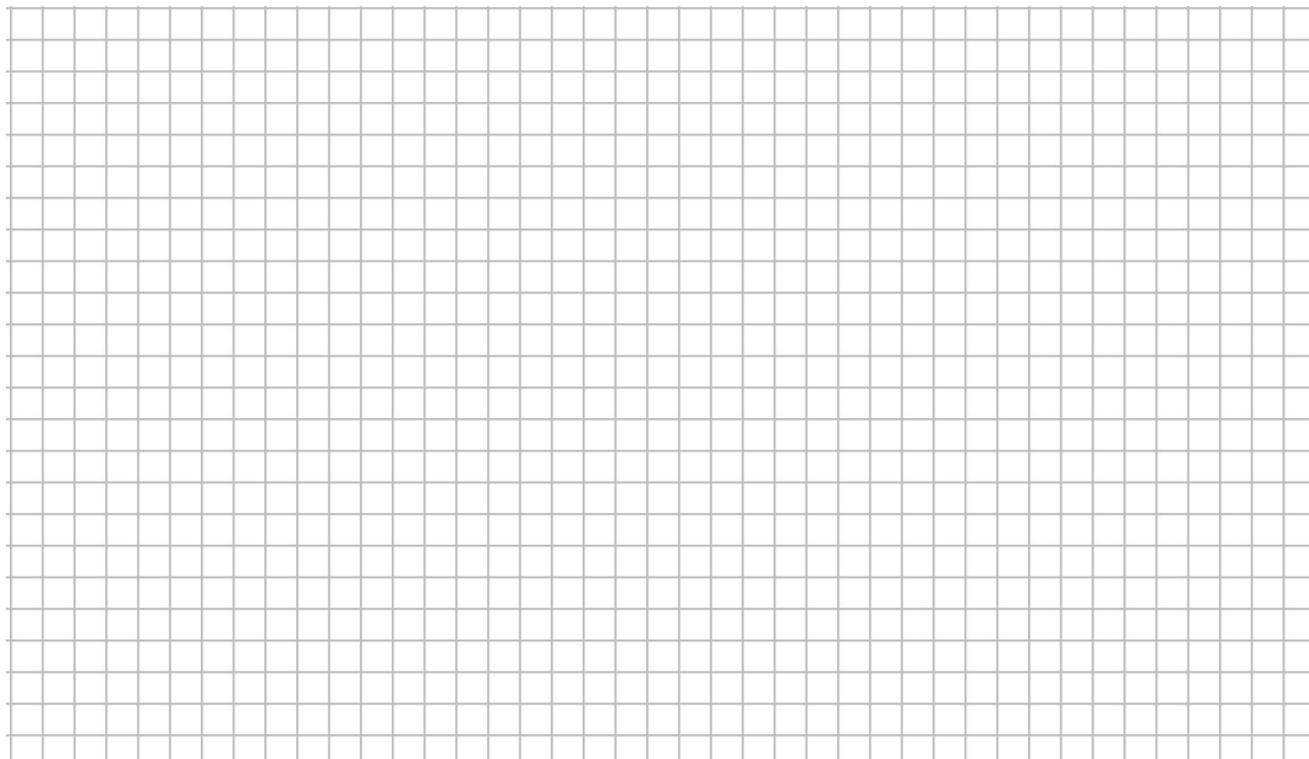
б) $17 \text{ кг } 9 \text{ г} \times 24 =$

г) $9 \text{ м } 1 \text{ см} \times 39 =$



4. Произведите расчеты:

На одну порцию салата из сырых овощей требуется 0,03 кг помидоров, 0,03 кг огурцов, 0,02 кг моркови, 0,015 кг репы, 0,02 кг яблок, 0,015 кг зеленого салата, 0,005 кг зеленого лука, 0,03 кг сметаны, 0,005 кг сахара, 0,003 кг соли. Сосчитайте, сколько килограммов потребуется всех названных продуктов на 1 000 порций?



Образовательная организация _____

Ф.И. участника, 8 класс _____

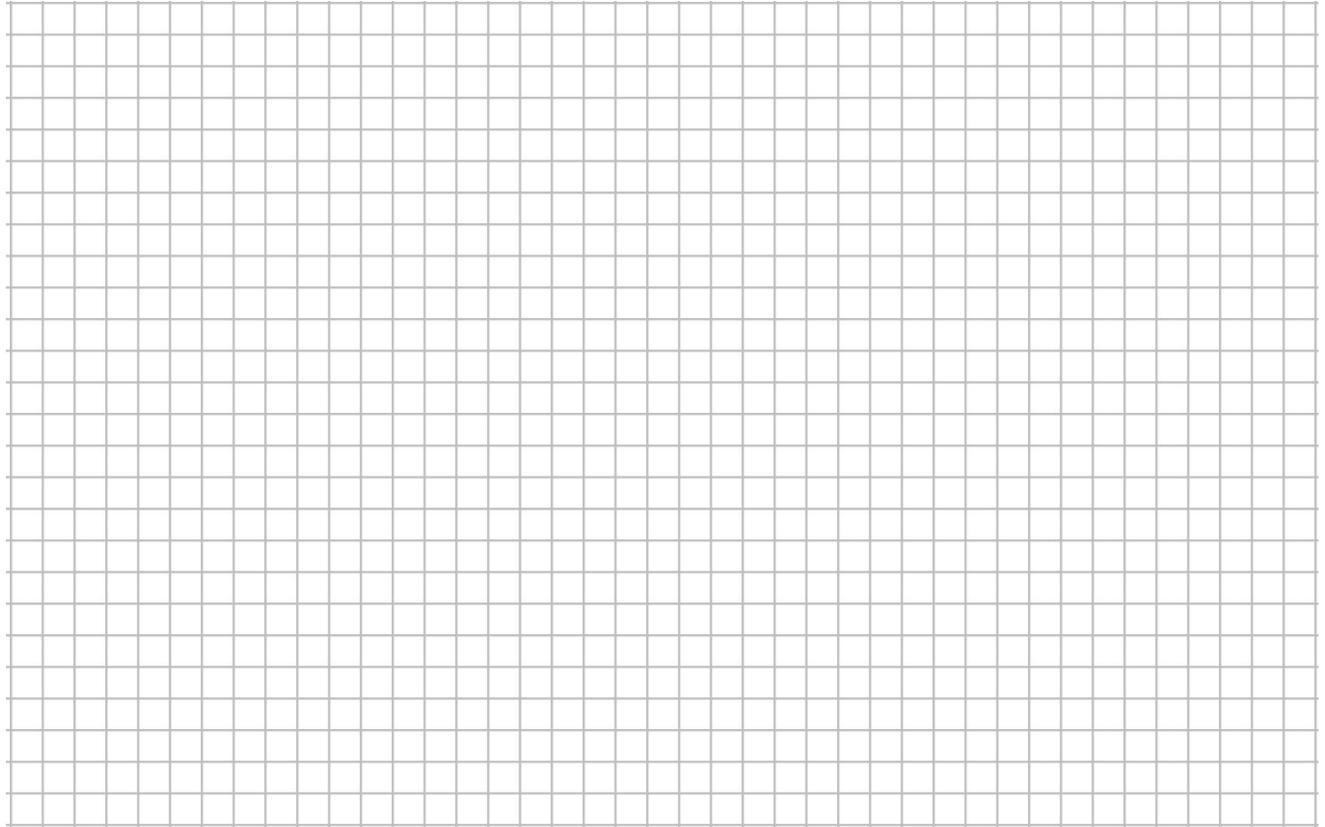
5. Преобразуйте числа

а) $16 \text{ кв. дм} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ кв. см}$

б) $36 \text{ м}^2 4 \text{ дм}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ дм}^2$

в) $2 \text{ м}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ см}^2$

г) $8 \text{ см}^2 1 \text{ мм}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ мм}^2$



6. Вычислите площадь комнат в трехкомнатной квартире (5 м х 4 м, 3 м х 4 м, 7 м х 4 м). Сделайте чертеж каждой из комнат (М 1 : 100). В квартире проживает семья из пяти человек. Сколько квадратных метров площади приходится на одного человека? Чертеж и расчеты выполнить на двойном листке в клетку.