

Вступительный экзамен

1. Расположите в порядке возрастания: 240 кг, 24 ц, 24 т, 204 400 г.
2. Найдите значение выражения: $(31460 + 1040) : (150 - 2400 : 120) \cdot 20 : 125 + 100$.

В заданиях 3–5 необходимо написать развернутое решение.

3. Для отражения атаки Таноса агенты ЩИТа и команда Мстителей получили от чародеев 80 тонн магических зарядов в ящиках одинакового веса. Когда агенты ЩИТа израсходовали 16 тонн зарядов, а Мстители 25 тонн, то у агентов осталось 125 ящиков, а у Мстителей 200. Сколько тонн магических зарядов получили агенты ЩИТа?

4. Ванда оставила в наследство Томми и Билли квадратный участок земли площадью 25 км². Братья поделили его на два прямоугольных участка так, что первому достался участок с периметром 12 км. Участок какой площади достался второму брату?

5. Таносу до Перчатки Бесконечности 20 шагов по прямой. Халку до Таноса по той же прямой 5 прыжков. Пока Халк совершает один прыжок, Танос делает 3 шага, но один прыжок Халка такой же длинный, как 10 шагов Таноса. Успеет ли Танос добраться до Перчатки Бесконечности первым, если изначально он к ней ближе, чем Халк?