



Части и проценты

6 класс • 20 апреля

Цент — сотая часть у.е.

1. Делимое в 6 раз больше делителя, а делитель в 6 раз больше частного. Найдите делимое.
2. Известно, что среди философов каждый седьмой — математик, а среди математиков каждый пятый — философ. Кого больше: философов или математиков?
3. Шаги низкого на 20% короче, чем шаги высокого, но зато он за то же время делает на 20% больше шагов, чем высокий. Кто ходит быстрее?
4. Предприятие получило задание за два года снизить на 51% объем выпускаемой продукции. Каждый год требуют снижать на одно и то же число процентов. На сколько?
5. Семеро братьев решили поделить верблюдов. Первый взял себе $\frac{1}{7}$ часть стада, второй — $\frac{1}{6}$ от оставшегося, третий — $\frac{1}{5}$ остатка, четвертый — $\frac{1}{4}$ остатка, пятый — $\frac{1}{3}$ остатка, шестой — половину, и последний взял оставшихся двух верблюдов. Сколько верблюдов было в стаде?
6. М. В. Ломоносов тратил одну денежку на хлеб и квас. Когда цены выросли на 20%, на ту же денежку он приобретал полхлеба и квас. Хватит ли той денежки хотя бы на квас, если цены ещё раз вырастут на 20%?
7. Леспромхоз захотел вырубить сосновый лес, но экологи запротестовали. Тогда директор леспромхоза всех успокоил. Он сказал: «99% деревьев в лесу — сосны. Мы будем рубить только их, так что после вырубки их станет 98%.» Какую часть деревьев хочет вырубить леспромхоз?

Для домашнего обдумывания

8. Каждую сторону прямоугольника увеличили на 10%. Как изменилась его площадь?
9. В отряд пришло 10 новобранцев. Мог ли процент новобранцев увеличиться ровно вдвое?