

Контрольная работа по математике ученика 9 "А" класса Журавкова Александра.

1. Процентом это дробь со знаменателем 100. Поэтому числителем может быть дробь с числителем, равным 100 и знаменателем, на которой делится и 15 и 33.

Например: $\frac{100}{3}$

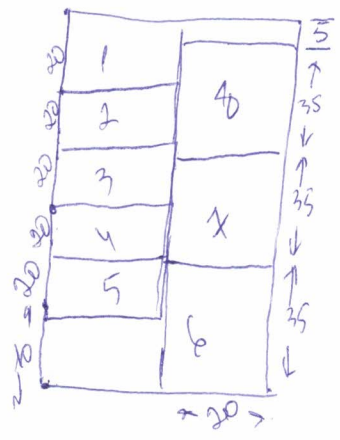
15% от $\frac{100}{3} = \frac{15}{100} \cdot \frac{100}{3} = 5$

33% от $\frac{100}{3} \cdot \frac{100}{3} = 11$

Ответ: $\frac{100}{3}$

75

2. Ответ: да.



75

3. Сначала дадим каждому слитку номер. C₁, C₂, C₃, C₄, C₅, C₆, C₇, C₈, C₉, C₁₀, C₁₁, C₁₂, C₁₃.

Выберем из них любые три и составим из них три пара. Например: C₁₁+C₁₂, C₁₁+C₁₃, C₁₂+C₁₃. Каждый из слитков в этих трёх взвешиваниях встречается дважды, поэтому нужно суммарной вес поделить на 2. и узнаем вес трёх слитков за три взвешивания. Вес оставшихся 10 слитков можно определить за 5 взвешиваний, объединив их по 2 слитка.

75