7 класс

ВЫРАЖЕНИЯ, ТОЖДЕСТВА, УРАВНЕНИЯ

Числовые выражения

1. Чему равна сумма всех целых чисел от – 142 до 144?
   Ответ:
   _____

2. Чему равно произведение всех целых чисел от - 175 до 184?
   Ответ:
   _____

3. В стакане содержится 180 г сладкого чая, а в кружке – 240 г. Известно, что в стакан положили 30 г сахарного песка, а в кружку – 50 г. Вера любит сладкий чай. Что ей выбрать – стакан или кружку?
   Решение. Концентрация раствора сахара в стакане равна
   $$\frac{30}{180} * 100\% = \frac{1}{6} * 100\% = 16\frac{2}{3}\ \%.$$

   Концентрация раствора сахара в кружке равна
   _____

   Ответ:
   _____

4. В овощную палатку завезли картофель. В первый день продали 30% всего картофеля, а во второй день – 20% остатка. Требуется оценить, сколько процентов от завезенного количества составляет картофель, оставшийся после двух дней продажи. Выберите верный ответ.
   1. 50% 2. Более 50% 3. Менее 50%
   4.Оценить нельзя, не зная количества завезенного картофеля.

5. Через первую трубу бассейн можно наполнить за 4 ч, через которую – за 6 ч, через третью – за 5 ч. За какое время можно наполнить бассейн, если открыть три трубы?

Решение.

_____
_____
_____
_____
_____
_____

Ответ:

_____

6. Найдите значение выражения:

а) $3-\frac{1}{3-\frac{1}{3-\frac{1}{3-1}}}$; б) $3+\frac{1}{3+\frac{1}{3-\frac{1}{3}}}$.

7. Из 25 членов математического кружка каждый принял участие в школьной или городской олимпиаде. При этом 23 члена кружка участвовали в школьной олимпиаде, а 16 – в городской. Найдите, сколько процентов всех членов кружка участвовало в двух олимпиадах.

*Решение.*_____
_____
_____

Ответ: _____