

Вступительные в ЛИТ - 2015. Вариант 01

1. Реши задачу:

Мальчики и девочки сажали цветы в школьной оранжерее. Девочки посадили **252** цветка, что на **27** цветков больше, чем посадили мальчики. Затем они вместе полили $\frac{2}{3}$ посаженных цветов. Сколько еще цветков осталось полить?

2. Найди значение выражения:

$$521 + (4653 \cdot 49 - 1\,273 \cdot 35) \div 7$$

3. Реши уравнение:

$$800\,000 - 7 \cdot x = 757\,636$$

4. Реши задачу:

Из города А в город Б выехал поезд со скоростью **47** км/ч. Одновременно из города Б в город А выехал другой поезд со скоростью **59** км/ч. Какое расстояние будет между поездами через **3** ч, если расстояние между городами **869** км?

5. Вычисли:

а) $30 \text{ мин } 14 \text{ с} - 25 \text{ мин } 48 \text{ с} + 7 \text{ мин } 52 \text{ с}$

б) $21 \text{ т } 230 \text{ кг} + 14 \text{ т } 7 \text{ ц} - 13 \text{ т } 6 \text{ кг}$