

Демоверсия вступительного испытания в 5 класс

1. Запишите следующие три числа в ряду чисел:

а) 18, 43, 68, 93,

б) 50, 505, 5050, 50505, ...

2. Вычисли:

$$7\,740 : 86 \cdot 35 + 2\,000 : 8 - (5\,760 : 90) \cdot 52 + 38\,430 : 7 =$$

3. Сравни:

5 603 5 630

7 600 000 67 000 000

24 239 24 293

1 093 284 915 10 000 000 100

4. Реши задачу (краткая запись условия обязательна):

Автомобиль ехал 3 часа со скоростью 85 км/ч, следующие 2 часа он снизил скорость на 15 км/ч, а в последующие 4 часа увеличил ее до 90 км/ч. Какое расстояние проехал автомобиль за всё время движения?

5. Вырази в новых единицах измерения:

$$609 \text{ см} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ м } \underline{\hspace{2cm}} \text{ см}$$

$$3 \text{ км } 34 \text{ м} = \underline{\hspace{3cm}} \text{ м}$$

$$2 \text{ т } 7 \text{ кг} = \underline{\hspace{3cm}} \text{ кг}$$

$$5\,040 \text{ г} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ кг } \underline{\hspace{2cm}} \text{ г}$$

$$156 \text{ мин} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ч } \underline{\hspace{2cm}} \text{ мин}$$

$$5 \text{ мин } 27 \text{ с} = \underline{\hspace{3cm}} \text{ с}$$

$$3 \text{ сут } 6 \text{ ч} = \underline{\hspace{3cm}} \text{ ч}$$

6. Решите задачу (краткая запись условия обязательна):

Бассейн вмещает 3600 м^3 воды. Он наполняется двумя трубами, включенными одновременно, за 12 часов, а одной первой трубой – за 20 часов. На сколько быстрее заполняет бассейн одна первая труба, чем одна вторая?

7. Решите уравнение:

$$(24 - x) \cdot 5 - 32 = 48$$

8. Решите задачу:

Девочка и мальчик залезли на дерево, чтобы собрать вишни для пирога. Девочка была старше и поэтому собрала в два раза больше вишен, чем мальчик. Вместе они принесли домой 72 вишни. Сколько вишен собрал каждый из детей в отдельности?