**Задачи на совместную работу**

**№1 (из демоверсии 6 кл.).** Вася в одиночку красит стену за час, а Петя красит эту же стену за полчаса. За сколько минут они покрасят стену, работая вместе?

**№2.** Катя моет 100 тарелок в час, а мама – 50 тарелок за 20 минут. За какое время они вымоют 200 тарелок, если будут работать вместе?

**№3.** Том Сойер может покрасить забор тети Полли за 2 ч, а Гекльберри Финн за 3 ч. За какое время они покрасят забор, работая вместе?

**№4.** Ася решает одну задачу за 10 мин, а Вася – две задачи за 15 минут. За какое время они решат 14 задач, если будут работать вместе?

**№5.** Бригада №1 может выкопать канаву за 5 ч., а бригада №2 – за 3 ч. За какое время они выкопают канаву, работая вместе?

**№6 (ЕГЭ 11 кл.).** Один мастер может выполнить заказ за 12 часов, а другой — за 6 часов. За сколько часов выполнят заказ оба мастера, работая вместе?

**№7 (ЕГЭ 11 кл.)** Первый насос наполняет бак за 20 минут, второй — за 30 минут, а третий — за 1 час. За сколько минут наполнят бак три насоса, работая одновременно?

**№8 (ЕГЭ 11 кл)** Даша и Маша пропалывают грядку за 12 минут, а одна Маша — за 20 минут. За сколько минут пропалывает грядку одна Даша?

**№9 (ЕГЭ 11 кл**) Две трубы наполняют бассейн за 3 часа 36 минут, а одна первая труба наполняет бассейн за 6 часов. За сколько часов наполняет бассейн одна вторая труба?

**№10 (ЕГЭ 11 кл.)** В помощь садовому насосу, перекачивающему 5 литров воды за 2 минуты, подключили второй насос, перекачивающий тот же объем воды за 3 минуты. Сколько минут эти два насоса должны работать совместно, чтобы перекачать 25 литров воды?

**№11 (6 кл. Зубарева).** Банку варенья Винни Пух может съесть за 2,1 ч., а Пятачок – за 3,5 ч. За какое время может быть съедена банка варенья при совместной трапезе обоих героев?

**№12 (6 кл. Зубарева).** Емкость цистерны для дизельного топлива – 58, 5 тыс.л. Через один кран ее можно заполнить за 1, 2 ч., а через второй кран – за 1,3 ч. Определите за какое время можно заполнить цистерну, если открыть оба крана (с точностью до 1 мин).

**№13 (6 кл. Зубарева).** Бассейн вмещает 275,5 тыс. л. Воды. Для наполнения бассейна проведены две трубы: через одну за 0,8 ч. вливается 104 тыс. л. Воды, а через другую за 0,7 ч. 112 тыс.л. За какое время наполнится пустой бассейн, если открыть обе трубы?

**№14 (6 кл. Зубарева).** Две сканировщицы отсканировали книгу за 1,6 ч. Обычно одна работница тратит на сканирование такой книги 2,5 ч. За сколько времени может выполнить эту работу только вторая сканировщица (Ответ дайте с точностью до 0,1 ч.)

**№15.** Бригада №1 может построить дом за один год, а бригада №2 – за полгода. За какое время они смогут построить дом, работая вместе?