

Дорогие друзья!

Работа состоит из 2-х частей.

В заданиях 1 части запишите только ответ, соблюдая размерности.

В заданиях 2 части запишите решение полностью.

Вариант 20260602

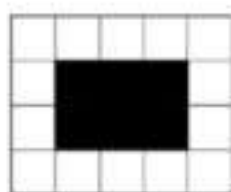
1 часть (задания с кратким ответом)

№1. Лицеист загадал число. Пять восьмых этого числа равны четырём девятым от разности чисел 900 и 450. Найдите загаданное число.

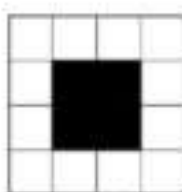
№2. Найдите неизвестное значение x из равенства

$$\frac{312}{100 - (2x \cdot 2 + x - 20)} = 4$$

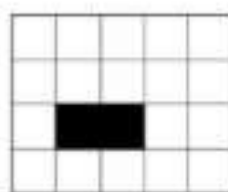
№3. В бруске размером $5 \times 4 \times 4$ проделали три сквозные «шахты», параллельные его ребрам (входы в «шахты» показаны на рисунках). Сколько весит остаток бруска, если исходный брусок весит 800 г?



вид спереди



вид сбоку



вид сверху

№4. Три купца: Фома, Ерёма и Гаврила встретились в Новгороде. Если Фома отдаст Ерёме 90 золотых монет, то у Ерёмы и Гаврилы будет поровну денег. Если Фома отдаст Ерёме 50 золотых монет, то у Фомы и Гаврилы будет поровну денег. Сколько золотых монет должен отдать Фома Ерёме, чтобы у них двоих стало поровну денег?

2 часть (задания с полным обоснованием решения)

№5. Машинистка перепечатала четвертую часть рукописи, потом еще 20 страниц. В результате она перепечатала половину всей рукописи. Сколько страниц в рукописи?

№6. Для наполнения цистерны водой используются два насоса: первый насос наполняет цистерну за 20 минут, второй — за 30 минут. Оба насоса работали вместе 6 минуты, после чего первый насос отключили. Сколько времени потребуется второму насосу, чтобы закончить наполнение цистерны?

№7. Два дрона должны доставить посылки из пункта А в пункт В, расстояние между которыми 24 км. Скорость первого дрона 40 км/ч, второго — 30 км/ч. Первый дрон полетел в противоположном направлении, потом развернулся и прилетел в пункт В одновременно со вторым. Сколько минут первый дрон летел не в ту сторону?

