

Вступительная работа в 5 класс

Письменный тур

Вариант I

1. Запишите числовое выражение и найдите его значение:

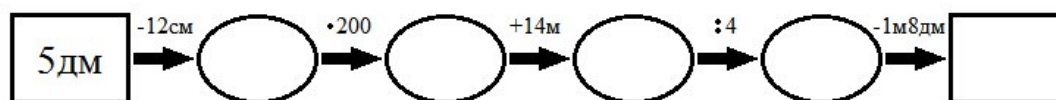
- 1) Произведение числа 28 и разности чисел 12 и 7
- 2) Частное суммы чисел 97 и 43 и произведения чисел 5 и 4

2. Зная, что $78 \cdot 52 = 4056$, вычислите устно:

- a) $780 \cdot 52 =$
- b) $52 \cdot 77 =$

3. Задуманное число увеличили в 3 раза, из результата вычли 25 и получили число, в 2 раза меньшее задуманного. Какое число задумали?

4. Восстановите цепочку вычислений:



5. Решите задачу. Партию из 720 телевизоров должны перевезти на 9 машинах. Однако грузчики сказали, что они смогут разместить коробки с телевизорами так, что на каждой машине поместится на 10 коробок больше. Насколько меньше машин, чем запланировано, потребуется в этом случае для перевозки?

6. Найдите значение выражения. Обязательно запишите нужные вычисления:

$$(924 \cdot 907 - (92749 + 76571) : 451) : 138 =$$

7. Продолжите ряд:

1, 2, 5, 10, 17, 26...

8. Андрей весит 32 кг, что составляет $\frac{4}{7}$ веса его старшей сестры и $\frac{2}{5}$ веса его папы. Вес мамы составляет $\frac{7}{8}$ веса папы. Смогут ли они все вместе подняться в лифте грузоподъемностью 300 кг, если с ними должен подняться их пудель, который весит 17 кг?

9. Расставить скобки так, чтобы получилось 40 в записи:

$$4 \cdot 12 + 18 : 6 - 3$$

10. В коробке лежит 15 шаров: красные, черные и белые. Белых шаров в 7 раз больше, чем красных. Сколько черных шаров?