

6 класс

Время выполнения- 2 часа

За каждую задачу может быть начислено от 0 до 7 баллов

Максимальное количество 35 баллов

Желаем успехов!!!

Задание 1.

Запишите числа 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9 в строку так, чтобы из любых двух соседних чисел одно делилось бы на другое

Задание 2.

Вася может получить число 100, используя десять двоек, скобки и знаки арифметических действий:

$$100 = (22 : 2 - 2 : 2) \cdot (22 : 2 - 2 : 2)$$

Улучшите его результат: используйте меньшее число двоек и получите число 100.

Задание 3

Мама дала Зое денег, чтобы она в школьном буфете купила завтрак. Когда Зоя вер вернулась из школы, то перед мамой отчиталась так: « $1/2$ всех денег я истратила на бумагу, $1/5$ - на чай, а $3/10$ - на конфеты». Мама догадалась, что дочь истратила все деньги. Как она узнала?

Задание 4



Разрежьте фигуру на 3 равные части.

Задание 5

Папа, Маша и Яша идут в школу. Пока папа делает 3 шага, Маша делает 5 шагов. Пока Маша делает 3 шага, Яша делает 5 шагов. Маша и Яша посчитали, что вместе они сделали 400 шагов. Сколько шагов сделал папа?

(Напишите решение задачи, а не только ответ).

Ответ

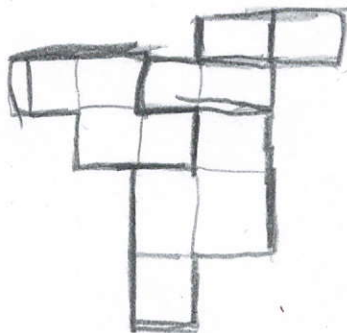
$$N 1) 9, 3, 6, 2, 8, 9, 7$$

75

$$N 2) 100 = (2 \cdot 2 \cdot 2 + 2) \cdot (2 \cdot 2 \cdot 2 + 2) \quad 75$$

$$N 3) \frac{1}{2} + \frac{1}{5} \rightarrow \frac{3}{10} = \frac{5}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10} = \frac{10}{10} = 1 \quad 75$$

N 4)



75

N 5)

Папа - 3 марк

Мама - 3 и 5 марк

Дети - 5 марк

Всего - 400 марк

$$1) 5 \cdot 3 = 15$$

$$2) 15 \cdot 3 = 45$$

$$3) 45 \cdot 3 = 135 \text{ (сначала Мама и Дети)}$$

$$4) 400 - 135 = 265 \text{ (марк сначала Папа)}$$

5)

Ответ: 265 марк сначала Папа.

05