Курсы по подготовке к Матвертикали
Задание 4

1. Вычислите:

1.1 $\left(7\frac{1}{3}-6\frac{7}{8}\right):\frac{3}{4}-\left(5\frac{1}{4}-4\frac{21}{40}\right):1\frac{9}{20}$

1.2 $\dfrac{2-\dfrac{\frac{1}{2}-\frac{1}{4}}{2}}{2+\dfrac{\frac{1}{2}-\frac{1}{4}}{2}}$

1.3 $20:33\frac{1}{3}-\left(4\frac{7}{25}-1,28\right):\left(0,75+3\frac{1}{4}\right)\cdot 0,2$

2.1 Цена на некоторый товар была снижена дважды: сначала на 15%, а потом ещё на 20%. Каков общий процент снижения цены?

2.2 В течение года завод дважды увеличивал выпуск продукции на одно и то же число процентов. Найдите это число процентов, если известно, что в начале года завод ежемесячно выпускал 600 изделий, а в конце года стал ежемесячно выпускать 726 изделий.

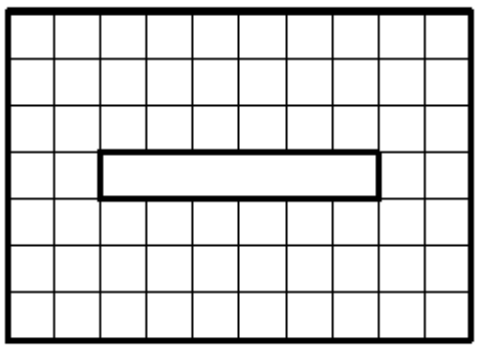
2.3 Цена на товар снижена на 40%, а зарплата дважды увеличивалась на 20%. На сколько процентов больше можно купить товара после снижения цен и повышения зарплаты?

3.1 Какой остаток даёт число 123321 при делении на 999?

3.2 Делитель и делимое увеличили в 3 раза. Как изменятся частное и остаток?

3.3 Число *a* кратно 3. Может ли остаток от деления числа *a* на 12 быть равным 2?

4. Из прямоугольника размером 10x7 вырезали прямоугольник 1x6, как показано на рисунке. Разрежьте полученную фигуру на две равные части, из которых можно сложить квадрат.



ЯГУСОВ.РФ