

**Демоверсия вступительной работы по математике для поступающих
в 5-ый класс технологического профиля**

КОД _____

1 задание

Найдите значение выражения:

$$86100 : 246 + 585 \cdot 348$$

2 задание

Решите уравнение:

$$(x \cdot 13 + 117) : 2 = 91$$

3 задание

Вычислите:

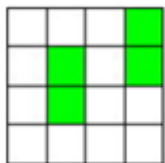
а) $20\text{м } 3\text{дм } 5\text{см} \cdot 5 - 2\text{см } 16\text{м } 5\text{дм} : 2$

б) $1\text{т } 3\text{ц } 56\text{кг} \cdot 6 + 13\text{ц } 45\text{кг} : 4$

в) $5\text{сут } 15\text{сек} - 34\text{ч } 46\text{мин}$

3 задание

«Разрежьте» квадрат из 16 клеток на 4 равные части так, чтобы в каждой из четырех частей была ровно одна зеленая клетка



4 задание

Из прямоугольника, одна из сторон которого равна 18 см, вырезали 4 одинаковых квадрата. Площадь оставшейся фигуры (на рисунке заштрихована) равна 90 см^2 . Это в 10 раз больше, чем площадь каждого из вырезанных квадратов. Найдите:



а) площадь прямоугольника,

б) периметр прямоугольника.

Задание 5

По прямой дороге в одном направлении с постоянной скоростью бегут Алиса и Кролик. Скорость Алисы 360 м/мин, а Кролика – 425 м/мин. В момент старта Алиса опережала Кролика на 845 м.

- а) Через какое время Кролик догонит Алису?
- б) На каком расстоянии друг от друга они будут через 23 минуты после старта?