

Демоверсия работы по математике для поступающих
в 5 инженерный класс

Время выполнения работы: 60 минут

1. Действия с многозначными числами (5 баллов):

- а) $257 \cdot 509$
- б) $196137:93$
- в) $9676+12237$
- г) $524138-279$

Не вычисляя, расставьте порядок действий:

д) $80070—11700:(50+80) + 4930$

2. Решение задач на движение (2 балла):

Из двух городов, расстояние между которыми 740 км, одновременно навстречу друг другу выехали два поезда. Скорость одного 80 км/ч, скорость другого на 12 км/ч меньше. Через сколько часов поезда встретятся?

3. Решение уравнений в 2 действия (1 балл):

$$(38+x) - 18 = 31$$

4. Решение задач на нахождение периметра и площади (2 балла):

Участок прямоугольной формы заняли овсом. Ширина участка в 2 раза меньше длины и составляет 190 м. Чему равен его периметр и площадь?

Дополнительные задания:

5. (1 балл) Из числа 13579135791357913579 вычеркните 10 цифр так, чтобы оставшееся число было максимально возможным.

6. (2 балла) Оля и Алёша познакомились 7 лет назад. Сколько лет тогда было Оле, если через 5 лет Алеше будет 17 лет, он старше Оли на 2 года?

7. (2 балла) Ваня вырезал из бумаги несколько пятиугольников и семиугольников. Всего у вырезанных фигурок 44 вершины. Сколько пятиугольников вырезал Ваня?