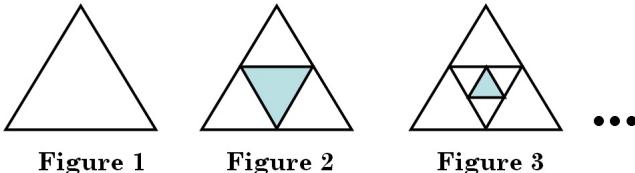


# Письменный экзамен по математике в 6 класс (09.03.2017)

## I вариант

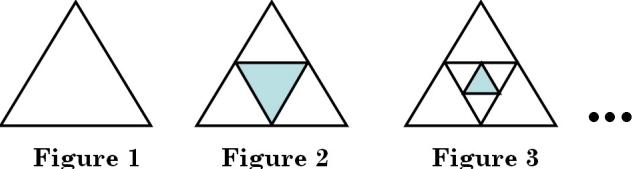
- На праздничный ужин 31 декабря за столом собрались гости, папа, мама и старшие сёстры, а младший брат Васенька забрался под стол и пилит одну из трёх ножек стола со скоростью 3 метра в час. Через сколько минут закончится праздничный ужин, если толщина ножки стола 10 см?
- Ранним утром 1 января, пока родители спали, Коля и Толя съели 8 банок вишневого варенья и 3 таких же банки клубничного. К вечеру они почувствовали, что вишневого варенья съедено на 3 литра больше, чем клубничного. Сколько двухлитровых вишнеедов можно было бы досыта накормить съеденным вареньем, если известно, что двухлитровый вишнеед наедается ровно двумя литрами вишнёвого варенья?
- После долгих научных споров Моська согласилась, что она в 6 раз меньше слона. При этом Моська твердо убеждена, что полная луна в 12 раз меньше половины слона. Во сколько раз, по мнению Моськи, сама она больше, чем луна?
- Решите уравнение  $22 - 3(19 - 3x) = 1$ .
- В фигурах, изображённых на рисунке, самая большая фигура имеет площадь  $16 \text{ см}^2$ . Новый треугольник формируется путём соединения середин сторон предыдущего треугольника. Если продолжить эту последовательность, чему будет равна площадь наименьшего треугольника в Фигуре 5?
- Расставьте числа  $1, 2, 3, \dots, 10$  по кругу так, чтобы разность любых двух соседей была равна 2 или 3.
- Без ореха (от дупла до орешника) белка бежит со скоростью 4 м/с, а с орехом (от орешника до дупла) — со скоростью 2 м/с. Весь путь от дупла до орешника и обратно у неё занимает 54 секунды. Найдите расстояние от дупла до орешника.
- Деревянный бруск размерами  $20 \text{ см} \times 40 \text{ см} \times 80 \text{ см}$  распилили на 4 одинаковых бруска. Найдите наибольшую возможную сумму площадей поверхности получившихся маленьких брусков.

*Во всех задачах нужно записать не только ответ, но и полное решение.*

*Время выполнения работы — 90 мин.*

# Письменный экзамен по математике в 6 класс (09.03.2017)

## I вариант

- На праздничный ужин 31 декабря за столом собрались гости, папа, мама и старшие сёстры, а младший брат Васенька забрался под стол и пилит одну из трёх ножек стола со скоростью 3 метра в час. Через сколько минут закончится праздничный ужин, если толщина ножки стола 10 см?
- Ранним утром 1 января, пока родители спали, Коля и Толя съели 8 банок вишневого варенья и 3 таких же банки клубничного. К вечеру они почувствовали, что вишневого варенья съедено на 3 литра больше, чем клубничного. Сколько двухлитровых вишнеедов можно было бы досыта накормить съеденным вареньем, если известно, что двухлитровый вишнеед наедается ровно двумя литрами вишнёвого варенья?
- После долгих научных споров Моська согласилась, что она в 6 раз меньше слона. При этом Моська твердо убеждена, что полная луна в 12 раз меньше половины слона. Во сколько раз, по мнению Моськи, сама она больше, чем луна?
- Решите уравнение  $22 - 3(19 - 3x) = 1$ .
- В фигурах, изображённых на рисунке, самая большая фигура имеет площадь  $16 \text{ см}^2$ . Новый треугольник формируется путём соединения середин сторон предыдущего треугольника. Если продолжить эту последовательность, чему будет равна площадь наименьшего треугольника в Фигуре 5?
- Расставьте числа  $1, 2, 3, \dots, 10$  по кругу так, чтобы разность любых двух соседей была равна 2 или 3.
- Без ореха (от дупла до орешника) белка бежит со скоростью 4 м/с, а с орехом (от орешника до дупла) — со скоростью 2 м/с. Весь путь от дупла до орешника и обратно у неё занимает 54 секунды. Найдите расстояние от дупла до орешника.
- Деревянный бруск размерами  $20 \text{ см} \times 40 \text{ см} \times 80 \text{ см}$  распилили на 4 одинаковых бруска. Найдите наибольшую возможную сумму площадей поверхности получившихся маленьких брусков.

*Во всех задачах нужно записать не только ответ, но и полное решение.*

*Время выполнения работы — 90 мин.*