

446008, Самарская область, г. Сызрань, ул. Красина, 3  
Телефон: 99-92-66 (факс)  
e-mail: [school18\\_szr@samara.edu.ru](mailto:school18_szr@samara.edu.ru)

---

---

## Задачи по Функциональной грамотности

### Модуль «Математическая грамотность»

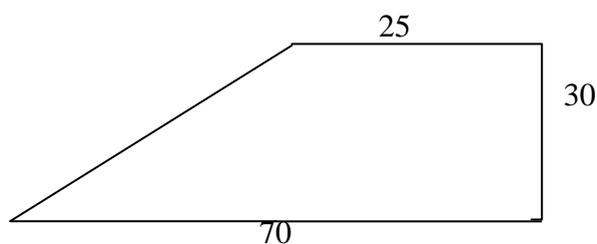
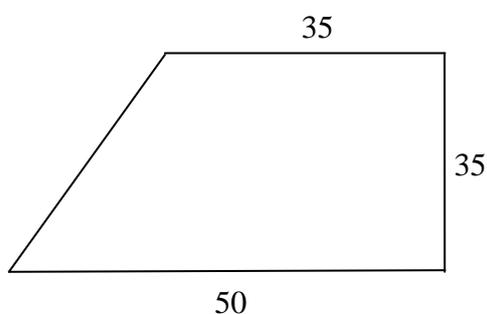
Составил: учитель математики и информатики

**Кручинина Ольга Ивановна.**

**2021 год.**

#### Задача 1. Выбрать кусок фанеры для полочки.

Чтобы сделать полку в шкафу, Отец ищет кусок фанеры подходящего размера. Полка должна иметь форму прямоугольника со сторонами 20 см и 40 см. Сын принёс ему два лист фанеры в форме прямоугольных трапеций. Один с основаниями 50 см и 35 см и высотой 35 см, другой с основаниями 70 см и 25 см и высотой 30 см



Выберите правильный ответ.

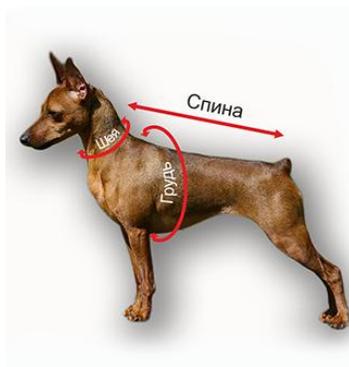
1. Ни один из кусков фанеры не подойдёт для полки.
2. Подойдёт первый кусок фанеры.
3. Подойдёт второй кусок фанеры.
4. Подойдут оба куска фанеры.

## Задача 2. Лототрон.



При игре в лототрон ведущий раскручивает барабан с шарами, на каждом из которых нанесено число от 1 до 50. За один ход ведущий наугад вынимает из барабана по одному шару и называет соответствующее число.

1. Какова вероятность того, что первым ходом ведущий вынет шар с любым однозначным числом?
2. Какова вероятность того, что первым ходом ведущий вынет шар с двумя одинаковыми числами (11, 22 и т.д.)?



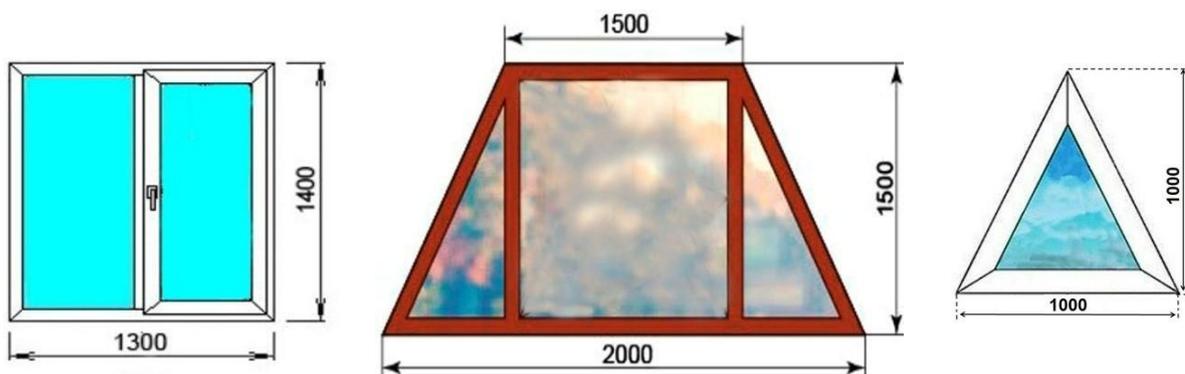
**Задача 3.** Заводчик приехал в питомник, чтобы отобрать собак породы лабрадор. Собака должна соответствовать следующим параметрам: шея 36-44 см, грудь 66-74 см, спина 50 см. В питомнике несколько собак данной породы. Укажите в ответе номера тех из них, которые удовлетворяют условиям отбора.

№	Кличка собаки	Шея, см	Грудь, см	Спина
1	Азор	35	70	50
2	Аякс	37	67	53
3	Балто	35	66	50
4	Бергнар	38	64	50
5	Бинго	43	73	50
6	Макс	40	70	50
7	Рекс	36	66	47
8	Джим	43	73	52
9	Цезарь	39	69	50

Запишите номера в порядке возрастания без пробелов и знаков препинания.

#### Задача 4. Закупка окон

Компания «Строитель» занимается установкой окон в коттеджных посёлках. Они закупает различные виды окон. Образцы окон с размерами в миллиметрах представлены на рисунках.



Цены одного квадратного метра различных видов окон представлены в таблице ниже.

Вид окна	Цена за 1 м <sup>2</sup>
Треугольное	3 460 руб.
Прямоугольное	5 700 руб.
Трапециевидное	6 000 руб.

1. Отметьте «Верно» или «Неверно» для каждого утверждения в таблице, приведённой ниже.

Утверждение	Верно	Неверно
Один квадратный метр треугольного окна дешевле одного квадратного метра прямоугольного окна на 2240 рублей.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Площадь одного окна в форме трапеции в 3 раза больше площади одного треугольного окна.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Фирма по изготовлению окон предоставляет покупателям следующие скидки:

При заказе товара на сумму свыше 100 000 рублей предоставляется скидка 5%.
При заказе товара на сумму свыше 300 000 рублей предоставляется скидка 10%.

Какую сумму за покупку 20 прямоугольных окон заплатит строительная компания фирме с учётом скидок?

Ответ: \_\_\_\_\_ руб.

**Задача 5.** Четыре школьника сделали в магазине покупки: первый купил пенал и ластик, заплатив 40 рублей, второй купил ластик и карандаш, заплатив 12 рублей, третий купил пенал, карандаш и две тетради, заплатив 50 рублей, четвёртый купил пенал и тетрадь. Сколько заплатил четвёртый школьник?

\_\_\_\_\_/Кручинина О.И.