

# ПРИЁМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ

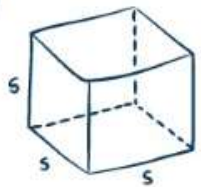
СЮБАРЬ ОКСАНА ВЛАДИМИРОВНА  
УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ  
МАОУ "СОШ №80"

# ЧТО ТАКОЕ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРАМОТНОСТЬ?

"Функционально грамотный человек - это человек, который способен использовать все постоянно приобретаемые в течение жизни знания, умения и навыки для решения максимально широкого диапазона жизненных задач в различных сферах человеческой деятельности, общения и социальных отношений."

- А. А. Леонтьев, академик РАО.

# Составляющие



Математическая



Финансовая



Естественнонаучная



Читательская



Критическое  
мышление

Для чего нужно формировать функциональную грамотность?

Нестабильность

Указы президента

Неординарность

Неопределённость

Мониторинг PISA



Сложность

# Приёмы

УСТНЫЙ СЧЁТ + ЖИЗНЕННАЯ СИТУАЦИЯ

50 р 	150 р 	28р 	25 р 	30 р 	• Ваша сумма
22 р 	15р 	45 р 	75 р 	350 р 	• 1 ряд $\frac{3}{4}$
50 р 	72р 	86 р 	64 р 	53 р 	• 2 ряд $\frac{2}{3}$
250 р 	370 р 	165 р 	235 р 	400 р 	• 3 ряд $\frac{5}{6}$
500 р 	64 р 	216р 	84 р 	36 р 	



# ЗАДАЧИ НА ДЕЛЕНИЕ С ОСТАТКОМ

Доллар стоит 80 рублей. Какое наибольшее количество долларов можно купить на 1500 рублей?

 USD ⇅ 1

 RUB ⇅ 80,00



Пачка бумаги стоит 300 рублей. Тимур пришёл в магазин за бумагой, имея в кармане 10000 рублей. Какое наибольшее количество пачек этой бумаги сможет купить Тимур?



Какое наибольшее количество пакетов кефира можно приобрести на 190 рублей, если один такой пакет стоит 35 рублей?



Шарики для настольного тенниса стоят 24 рубля за штуку. На покупку таких шариков турнирный комитет выделил 820 рублей. Какое наибольшее количество таких шариков можно купить на эти деньги?



В каждом кабинете офиса 7 рабочих мест.  
Какого наименьшего количества кабинетов  
достаточно, чтобы разместить 90  
сотрудников?





В доме 18 этажей, на каждом этаже по 3 квартиры. На каком этаже живет Маша, если она живет в квартире под номером 26?

Компания ребят арендовала боулинг на 2 часа. Какое максимальное количество бросков они смогут сделать, если в среднем на каждый бросок уходит 2,8 минуты?



В летнем лагере на каждого человека полагается 40 г сахара в день. В лагере 166 человек. Сколько килограммовых упаковок сахара понадобится на весь лагерь на 5 дней?



# Приёмы

## УСТНЫЙ СЧЁТ + МИНУТКА ЧТЕНИЯ

Если вы посмотрите на карту, то убедитесь, что Сибирь – это более половины территории Российской Федерации, она примерно равна Европе, составляет почти четверть всей Азии и одну пятнадцатую всей суши Земли. Но Сибирь удивляет нас не только своими размерами, но и тем, что это крупнейшая в мире сокровищница лесных массивов, запасов нефти и газа.



# Климат Сибири

Севернее линии Сибирской железной дороги более полугодом продолжается очень холодная зима, в середине которой случаются морозы в  $40-50^{\circ}$ , а местами и в  $60^{\circ}$ . Однако лето в Сибири теплое, а в южной половине – подчас даже жаркое и довольно продолжительное. Уже в конце мая, а на севере в июне под яркими лучами солнца идет сильное прогревание поверхности суши. Ртуть в термометре поднимается днем до  $20-25^{\circ}$ , а в начале июля в степной полосе нередко по несколько дней подряд жара превышает  $30-35^{\circ}$ . Почти на всей территории Сибири летом много теплее, чем в соответствующих широтах европейской части.



# Математика в жизни

## ИГРА «ОБЪЯСНИ СЛОВО»

### 1 вариант

Один объясняет  
(Вытягивает карточку)

### 2 вариант

Класс объясняет  
(Слово на слайде, весь класс  
видит, кроме одного)

Примеры слов: периметр, перпендикуляр, процент, площадь,  
куб, треугольник, объём, дробь, корень, неравенство, уравнение.



# Задания «А как в реальности?»

5

Для каждой измеряемой площади подберите единицу измерения и занесите данные в таблицу:

А	Б	В	Г
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

А) комната  
Б) книга

В) сквер  
Г) город

1)  $\text{см}^2$

2)  $\text{м}^2$

3) га

4)  $\text{км}^2$

5

Какая из данных величин выражает площадь песочницы на детской площадке?

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

1)  $4 \text{ км}^2$

2)  $4 \text{ м}^2$

3)  $4 \text{ дм}^2$

4)  $4 \text{ см}^2$

# Работа над задачей

## До решения

- ЧТЕНИЕ
- ОСМЫСЛЕННОЕ ЧТЕНИЕ С  
ОСТАНОВКОЙ
- ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

## После решения

- А ЕСЛИ...
- ХВАТИТ ЛИ...
- А МОГЛО ЛИ БЫТЬ...

# Российская электронная школа

The screenshot shows the website for the Russian Electronic School. At the top left is the logo with the text "РОССИЙСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ШКОЛА". To its right is a search bar with the text "тематические уроки" and "Поиск". Further right is a green button labeled "вход / регистрация". Below this is a dark blue navigation bar with menu items: "ПРЕДМЕТЫ", "КЛАССЫ", "УЧЕНИКУ", "УЧИТЕЛЮ", "РОДИТЕЛЮ", and "ШКОЛЕ". On the far right of the navigation bar is an envelope icon and the text "написать в техподдержку". The main content area features a large background image of a smiling girl wearing headphones. Overlaid on this image is the text "НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОРТАЛА «РОССИЙСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ШКОЛА»" and a prominent teal box with the text "РЕГИСТРАЦИЯ И АВТОРИЗАЦИЯ ЧЕРЕЗ ГОСУСЛУГИ". Below this are four colored boxes: an orange box for "ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРАМОТНОСТЬ" (with a subtext "Электронный банк заданий для оценки функциональной грамотности" and a laptop icon), a teal box for "РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ" (with a subtext "НОВЫЕ возможности «РОССИЙСКОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ШКОЛЫ»" and a book icon), a blue box for "КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ" (with a subtext "Фильмы социального проекта" and a padlock icon), and a dark blue box for "ТЕАТРАЛЬНЫЕ ПОСТАНОВКИ" (with a theater mask icon). At the bottom, there are three white boxes with blue text: "ИНСТИТУТ...", "ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ...", and "КАТАЛОГ...".

☰ Оксана Сюбарь

📅 Мероприятия

# Мероприятия

Создать мероприятие

8Б

Математическая грамотность

📅 5 декабря 2022 г.

6Б

Креативное мышление

📅 11 ноября 2022 г.

6Б

Математическая грамотность

📅 16 октября 2022 г.

Учитель – это человек, который учится  
всю жизнь, только в этом случае он  
обретает право учить.

Лизинский В. М.

Кандидат педагогических наук, доцент

- <https://resh.edu.ru>
- <https://rosuchebnik.ru/material/formirovanie-funksionalnoy-gramotnosti-na-urokakh-russkogo-yazyka-article/>