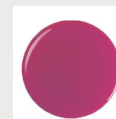















# ЗАДАЧИ НА ЛОГИКУ

*Подготовила  
учитель математики 1 категории  
МКОУ «Хотьковская СОШ»  
Думиницкого района Калужской области  
Наталья Николаевна Коломина*

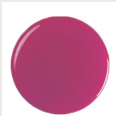


## КЛАССНАЯ РАБОТА

-  СПУСК СО СКАЛЫ
-  ЭТО В ПЕРВУЮ ОЗЕРЕДЬ?
-  КАК ПОВАЛИТЬ БЕТОННУЮ СТЕНУ?
-  ВЗВЕШИВАНИЕ ПОД ВОДОЙ
-  ВЕС ГРУЗА
-  МЕНШРЕЛЬСОВЫЙ ЗАЗОР
-  НОЗЬЮ
-  ПРЕДСМЕРТНОЕ СООБЩЕНИЕ
-  КРЫШКА ЛЮКА
-  МЕРКА ДЛЯ ВОДЫ
-  МЕРКА ДЛЯ ВОДЫ

Чтобы выбрать задачу, нажмите на  
МАГНИТИК

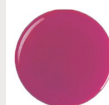
дальш  
е



## КЛАССНАЯ РАБОТА

Вы находитесь на верху скалы высотой 100 метров. Из скалы растут два дерева, одно из которых растет вверху скалы у самого ее обрыва, второе - из стены скалы на высоте 50 метров на которое при спуске можно сесть. У Вас есть веревка длиной 75 метров и нож, для того чтобы эту веревку разрезать. Каким образом в данной ситуации можно осуществить спуск со скалы. Длину веревки, необходимую для завязывания узлов можно не учитывать.

СПУСК СО СКАЛЫ



## КЛАССНАЯ РАБОТА

Предположим, что если человек не будет 7 суток есть или 7 суток спать, то он может умереть.

Допустим, что человек неделю не ел и не спал.

Что он должен сделать в первую очередь к концу седьмых суток чтобы остаться в живых: поесть или поспать?


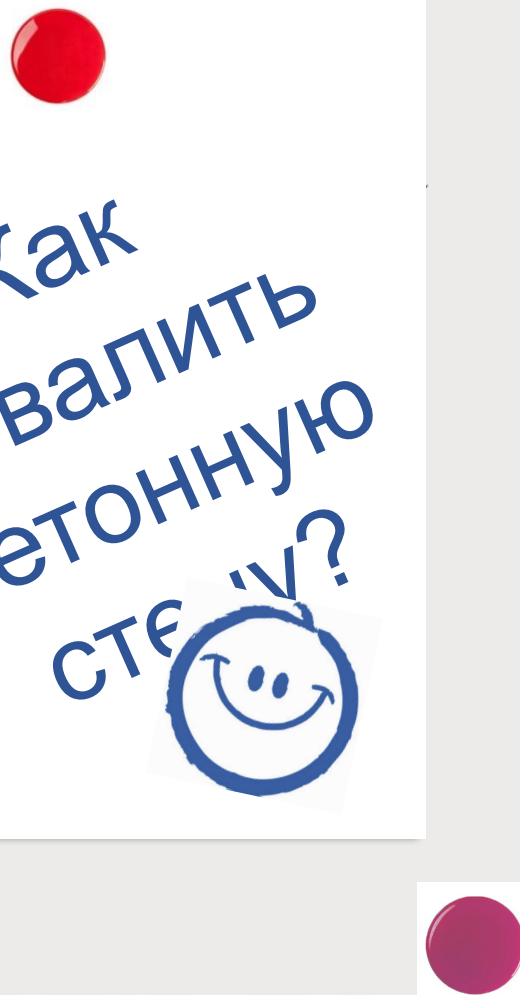
СТО В ПЕРВУЮ  
ОЧЕРЕДЬ?



## КЛАССНАЯ РАБОТА

Предположим, Вам надо повалить бетонную стену длиной в 20 метров, высотой в 3 метра и весом в 3 тонны. Как вы выполните эту задачу, если в вашем распоряжении нет абсолютно никаких инструментов?

Как  
повалить  
бетонную  
стену?



## КЛАССНАЯ РАБОТА

На обыкновенных  
гашежных весах лежат:  
на одной гашке -  
булыжник, массой  
ровно 2 кг, на другой -  
железная гиря, массой  
так же 2 кг. Весы  
осторожно спустили  
под воду. Остались ли  
гашки в равновесии?

ВЗВЕШИВАНИЕ  
ПОД ВОДОЙ



## КЛАССНАЯ РАБОТА

Человек прыгает со стула. В руках он держит весы, на чашке которых лежит груз 10 кг. На каком делении будет стоять стрелка весов во время падения?

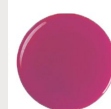
ВЕС ГРУЗА



## КЛАССНАЯ РАБОТА

Для чего между  
рельсами оставляют  
зазоры?

МЕЖРЕЛЬСОВЫЙ  
ЗАЗОР



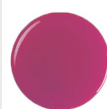


## КЛАССНАЯ РАБОТА

Мужчина ночью долго ворочался в кровати и никак не мог заснуть...

Потом он взял телефон, набрал гей-номер, прослушав несколько длинных гудков - положил трубку и спокойно заснул. Вопрос: почему он до этого не мог заснуть?

НОМЕР



## КЛАССНАЯ РАБОТА

Мужчину находят убитым в его кабинете. Тело мужчины наклонено над письменным столом, в руке зажат револьвер, на столе лежит диктофон. Полицейские включают диктофон покойного и сразу слышат записанное на пленку сообщение: "Я не могу больше жить. Жизнь больше не имеет для меня никакого смысла...". После этого раздается выстрел. Как Вы считаете, почему полицейские сразу поняли, что мужчина был убит?

ПРЕДСМЕРТНОЕ  
СООБЩЕНИЕ



## КЛАССНАЯ РАБОТА

Чтобы люди могли попасть в канализационные коллекторы или добраться до других подземных коммуникаций, используются люки. В подавляющем большинстве случаев крышки люков имеют круглую форму, а не квадратную или прямоугольную. Почему?

КРЫШКА ЛЮКА



## КЛАССНАЯ РАБОТА

Как при помощи  
5-ти литрового и  
9-ти литрового  
ведра набрать из  
реки 3 литра  
воды?

МЕРКА ДЛЯ  
ВОДЫ



## КЛАССНАЯ РАБОТА

Петя и Миша играли на грязном и темном гердаке дома. Потом они спустились вниз.

У Пети всё лицо было грязным, а лицо Миши чистым.

Несмотря на это, только Миша отправился улыбаться.  
Почему?

Грязнуля



## Источники:

<http://g02.a.alicdn.com/kf/HTB1vc.QIXXXXXXOXFXXq6xXFXXXo/YZ013-magnets-stick-30mm-white-color-magnet-ic-refrigerator-magnet-chalkboard-magnet-.jpg> - магниты

<https://cdn1.ozone.ru/multimedia/1020143569.jpg> - доска

<https://www.fizmatolimp.ru/logika1.html>

