



Международная олимпиада «Васины задачки»

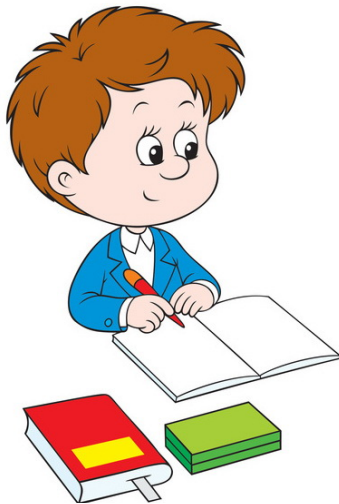
Примеры заданий прошедших олимпиад

Дорогие ребята, уважаемые преподаватели, родители.

Представляем Вашему вниманию некоторые задания прошлых лет. Ранее данное мероприятие проходило в формате викторины.

Примеры заданий помогут вам сориентироваться, представить и понять структуру викторины, типы вопросов, на которые вам предстоит ответить, их сложность и интересность. Напомним, что данные задания — это примеры и они не будут использованы в предстоящей олимпиаде.

Кроме того, некоторые отзывы участников о данном мероприятии вы можете прочитать в разделе «Отзывы участников» на сайте.



Здравствуйтесь, старые знакомые — любители математики! Мы рады опять встретиться с вами. С теми, кто впервые у нас в гостях, давайте знакомиться: это Вася Петров, ученик 4-го класса. К нашему Васе не подходят слова известной песенки «учится папа за Васю весь год». Петров учится сам, да ещё как учится! Дневник его пестрит одними пятёрками! Но больше всего он любит математику, потому что она необходима для всех профессий: от повара до ракетостроителя! Первый единомышленник и помощник Васи — бабушка Вера Васильевна. Она считает, что математика, как невидимый волшебник, всегда рядом и всегда поможет в трудную минуту. Эту науку мы ежедневно используем в различных ситуациях. Идя по улице, переходя дорогу, разгадывая кроссворд, делая уборку — мы неосознанно применяем законы математики. Бабушка задаёт внуку много интересных вопросов, из которых потом рождаются «Васины задачи». В школе Петрова называют «ходячим задачником», потому что он собирает задачки из школьной жизни, из наблюдений, придумывает их сам и вместе с бабушкой. Мы представляем вашему вниманию новые задачи и, конечно, предлагаем решить их.

Примеры заданий для участников из 1 — 2-х классов

Задача № 1. «Цветы»

Совсем недавно прошел весенний праздник — 8 Марта. А вот и задачка про него.

Для украшения праздничного стола у бабушки есть две вазы с белыми и красными розами, по десять штук в каждой. Она взяла несколько роз из одной вазы, а затем из другой взяла столько, сколько осталось в первой вазе. Сколько роз осталось в обеих вазах?



Задача № 2. «Отгадай»

В ответе запишите два слова, о которых идёт речь:

С буквой Р — даю тепло,
Беречь от холода — моя забота.
А без Р — помогаю сосчитать,
Цифрой быть — моя работа.













Задача № 3. «Кто быстрее?»

Кто это стучит на дереве? Это лесной доктор — дятел. Чтобы узнать побольше про этого труженика, Вася открыл энциклопедию и уже не мог оторваться. Сколько интересного узнал он о птицах!

Стриж летает быстрее дятла, но медленнее сокола. Какая из этих птиц летает быстрее остальных?

Задание № 4. «Адреса»

Перекладывая картинки из старой азбуки, по которой учился читать, Вася придумал для вас такое задание.

	1	2	3	4				
A					A1 - 	B1 - 	A3 - 	
Б					A4 - 	B3 - 	Б4 - 	
В					Б2 - 	Г2 - 	В2 - 	
Г					Б3 - 	Г4 - 	Б1 - 	

Рядом с каждым рисунком указан его «адрес» в таблице.

В каком ряду из перечисленных ниже собраны «адреса» пустых квадратов? В ответ запишите только номер варианта.

1) А2, Б4, Г1, В4.

2) А2, Г3, В4, Г1.

3) В4, Г2, В1, А2.

Задание № 5. «Он и тепло»

Разгадайте ребус, и вы узнаете, кто поможет сохранить тепло в вашем доме.



Задание № 6. «Бабушкин овощной пример»

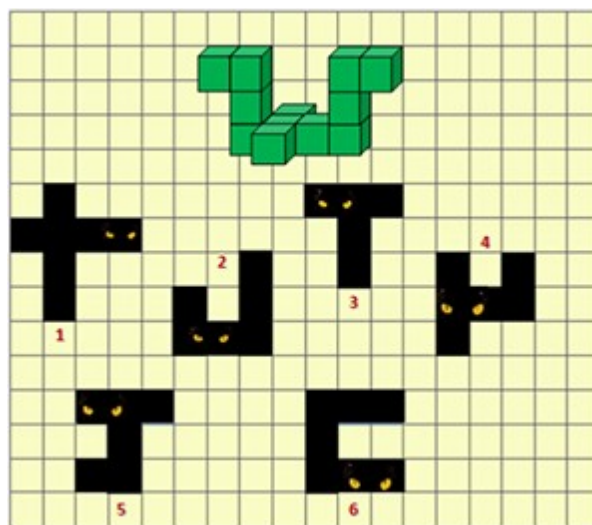
За каждым овощем спряталось одно из чисел: **0, 2, 4**.

Ответьте, какое число спряталось за свёклой. Не забудьте, что одинаковые предметы скрывают одинаковые числа.



Задача № 7. «Пройду — не пройду»

Представьте, что перед вами в стене шесть чёрных отверстий, из которых смотрят хитрые глазки и спрашивают: «Ну-ка ответь, через какие из нас может пройти фигура из зелёных кубиков?» Дайте ответ хитрецам, запишите номера всех отверстий, через которые сможет пройти зелёная фигура.



Задача № 8. «Соседи»

Васины соседи учатся в первом, втором и третьем классах. Их фамилии Ивлев, Первухин и Сержантов. У самого младшего нет ни братьев, ни сестёр. Сержантов учится с сестрой Первухина в одном классе, он самый старший из друзей. Кто учится во втором классе?

Примеры заданий для участников из 3 — 4-х классов

Задача № 1. «Дорожка»

Весёлому гномику из любимой Васиной сказки, которую рассказывала ему в детстве перед сном бабушка, надо пройти по числовой дорожке. Сумма каждых двух соседних чисел на этой дорожке равна последующему числу. Если гномик найдёт такую дорожку, то попадёт в свою Страну Сказок. В ответ запишите номер дорожки.



1	1	6	7	13	20	33	53	96
2	2	7	9	16	25	41	66	97
3	3	5	8	13	21	34	56	90
4	4	4	8	12	20	35	56	92
5	5	4	9	13	22	35	58	93
6	6	5	11	16	27	43	70	93
7	7	3	10	13	23	36	59	95
8	8	1	9	10	19	29	48	87
9	9	1	10	11	21	32	53	86

Задача № 2. «Туда и обратно»

Разгадай, о чём речь.

В отгадке мало букв.

Шагай по ним направо смело,

И предстанет пред тобой

Объёмное геометрическое тело.

Теперь шагай наоборот,

И дерево перед тобой встанёт.

Запиши название геометрического тела и дерева.

Задача № 3. «Любимые герои»

Старуха Шапокляк о своём возрасте прямо не говорит. На вопрос, сколько ей лет, она ответила: «Если взять наибольшее двузначное число, найти сумму его цифр, а затем результат сложить четыре раза, то получится столько, сколько было мне шесть лет назад. Так сколько мне лет сейчас?»

Задача № 4. «Бананы»

Слонёнок угощал своих друзей бананами. Из 28 бананов Слонёнку досталось всего четыре. Попугай съел несколько бананов, Мартышка на 14 штук больше, чем Попугай. Удав и вовсе от бананов отказался. Сколько бананов досталось Мартышке?

Задача № 5. «Вес Буси»

Помогая бабушке ухаживать за домашней птицей, Вася придумал задачу. Вес индюка равен весу трёх куриц и одного цыплёнка. Масса курицы равна массе пяти цыплят. Телёнок Буся весит, как пять индюков и четыре курицы. Какова масса Буси в цыплятах?



Задача № 6. «Кораблик»

Осенний листок плывёт по течению реки. Вода в реке течёт со скоростью 3 км/ч. Сколько метров сможет проплыть листок за 1 минуту?

Задача № 7. «Путешественница»

Васина подруга Дина обожает велосипед. Этим летом девушка отправилась в длительное путешествие на 24 дня. За это время она проехала 5184 км. Каждый день она ехала 6 часов с одинаковой скоростью. С какой скоростью передвигалась Дина?

Задача № 15. «В школу»

Миша торопится в школу. Он уже прошёл 1 км за $\frac{1}{3}$ часа. На остальной путь у него осталось 9 минут. Успеет ли он своевременно прийти в школу, если будет идти с той же скоростью, а расстояние от его дома до школы 1 км 400 м?

