

Примеры заданий викторин по математике.



Уважаемые координаторы!

Ежегодно мы проводим множество викторин, в том числе — по математике.

Представляем Вашему вниманию примеры заданий разных математических викторин, проведенных в 2011 — 2012 г.

Представленные задания прошлых лет помогут вам представить и понять структуру викторины, типы вопросов, на которые участникам предстоит ответить. На протяжении всей викторины ребят будут сопровождать весёлые ведущие, которые сделают интеллектуальное соревнование интересным и познавательным. Напомним, что данные задания — это примеры и они не будут использованы в предстоящей викторине.

Кроме того, некоторые отзывы участников о данных конкурсах вы можете прочитать в разделе «Отзывы участников» на главной странице сайта.

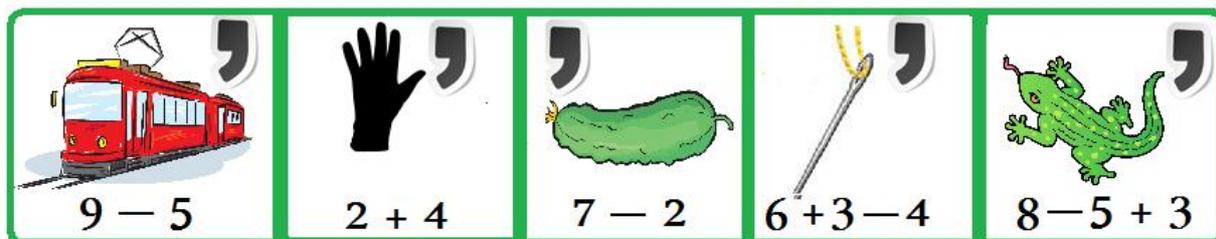
Будем рады видеть вас в числе наших участников!

Примеры заданий викторины «Васины задачки»

(ноябрь — декабрь 2012 г.)

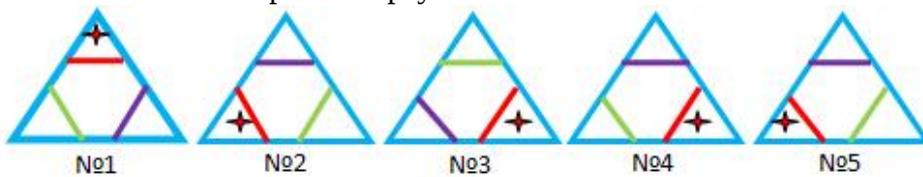
1-2 класс

1. Дачные участки соседей бабушки имеют форму прямоугольника. Бабушкина дача находится в конце улицы, выходящей к речке, и тоже имеет форму четырёхугольника. Но как называется этот четырёхугольник, вы узнаете, когда отгадаете необычный ребус. Около каждой картинке вы видите запятые, которые означают, что некоторое количество букв из этого слова нужно отнять. А вот сколько букв отнять, подскажет решение примера под картинкой.



2. Кошка Мурка — старая обитательница дачи. Этим летом на радость всем у Мурки родились котята. Вася с бабушкой сделали для них уютный домик в корзинке. Половина котят, сидящих в корзинке, серые, а остальные белые. Сколько белых котят у Мурки, если серых 3?

3. На уроке труда Таня вырезала одинаковые треугольники, чтобы потом из них составить мозаику. Найдите признак и определите, какой треугольник лишний. В бланк ответов запишите только номер этого треугольника.



4. Когда созревают ягоды и фрукты, бабушка печёт вкусные пирожки. Для любимого внука на столе стоит блюдо с пирожками. Вася посмотрел на это великолепие и придумал задачу. Всего на блюде 15 пирожков. Если пересчитать пирожки с яблоками и с малиной, то получится 12, а если с малиной и с абрикосами, то получится 8. Сколько пирожков каждого вида лежит на блюде?

3-4 класс

1. Администрация района запроектировала строительство новой дороги от города до дачного массива. Дорога может быть построена или через реку, или через рощу, или через овраг. Дорога через рощу будет длиной 18 км, через овраг — 17 км, через реку — 19 км. За 1 км дороги придётся заплатить 6000 рублей. При строительстве дороги через рощу надо вырубать просеку длиной 14 км. Стоимость вырубки — 5000 рублей за 1 км. При строительстве дороги через реку надо построить два моста. Постройка одного моста будет стоить 16 000 рублей. Чтобы построить дорогу через овраг, его надо засыпать, на это уйдёт 19 000 рублей, и учесть ещё стоимость грунта для засыпки — 37 000 рублей. Запишите стоимость самого дешевого варианта строительства дороги и укажите препятствие, через которое будет построена эта дорога.

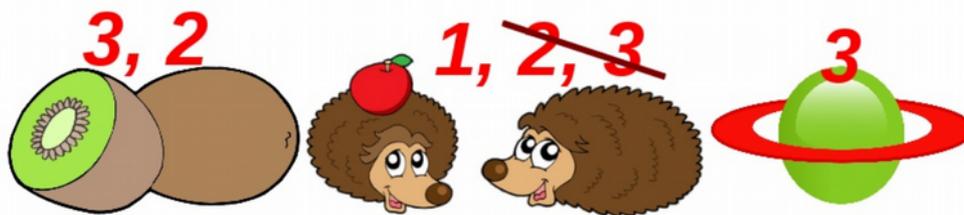
2. На двери подъезда в Васином доме есть кодовый замок. Код составляют числа третьей (нижней) строки, но в ней не хватает одного числа. Найдите закономерность и вставьте пропущенное число. Запишите в бланк ответов код в полном виде.

18	25	4
16	20	3
6	15	?

3. На уроке математики учитель предложил задание, которое понравилось Васе Петрову, и он занёс его в свой задачник. Разгадайте, какие цифры зашифрованы геометрическими фигурами, а в ответ запишите только число, которое получится в нижней строке!

$$\begin{aligned}
 \text{orange circle} \ \text{green triangle} \ \text{yellow square} &> \text{orange circle} \ \text{green triangle} \ \text{ в } 10 \text{ раз} \\
 \text{orange circle} \ \text{yellow square} \ \text{green triangle} &< \text{orange circle} \ \text{green triangle} \ \text{yellow square} \ \text{ на } 45 \\
 \text{orange circle} \ \text{green triangle} &< \text{green triangle} \ \text{yellow square} \ \text{ в } 2 \text{ раза} \\
 \text{green triangle} \ \text{yellow square} \ \text{orange circle} &= ?
 \end{aligned}$$

4. А теперь вам, ребята, предстоит разгадать ребус. А зашифрована в нем фамилия известного математика. Ключ к испанскому шифру был разгадан этим великим математиком. Он спас своё отечество от врагов. Отгадайте и запишите его фамилию в бланк ответов.



Отзывы участников о викторине «Васины задачки»: <http://www.farosta.ru/node/1116688>

Примеры заданий викторины «Математика в Лесной школе»

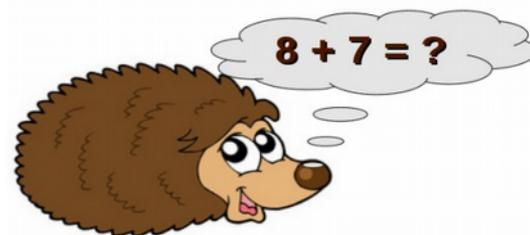
(февраль 2012 г.)

1-2 класс

1. Собачка Дуська спрятала косточку на школьном стадионе под зрительским креслом и... забыла где. Она помнит только, что в номере кресла есть цифра 9 и сумма цифр этого числа больше 11, но меньше 13. Под каким номером спрятала Дуська косточку, если на стадионе 90 кресел?

2. На всех уроках в Лесной школе учеников учат быть очень внимательными. Внимание необходимо всем зверятам, чтобы уберечь себя от беды. На уроке математики ёжик Пыхтя решал пример и рассуждал:

«Как записать ответ: шиснадцать или шестнадцать?..» Ребята, запишите правильный ответ.



3. На Тенистой улице живут 11 учеников из Лесной школы. В Лесной школе 2 первых класса, 2 вторых класса, 2 третьих класса, 1 четвёртый класс. Ответьте, есть ли среди учеников, которые живут на Тенистой улице, хотя бы двое, которые учатся у одного и того же учителя. Объясните свой ответ.

3-4 класс

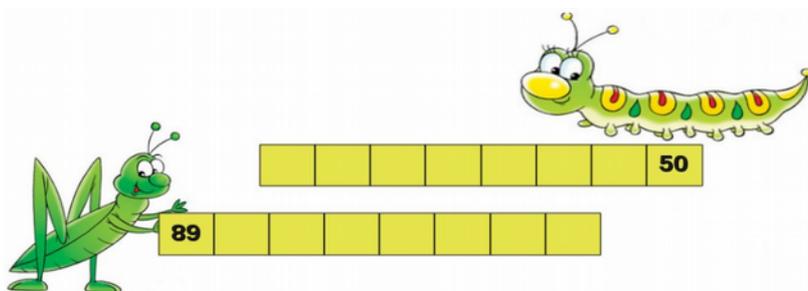
1. Сегодня Енот собрал и принес своей маме 45 грибов. Мама разложила их в 4 корзинки так, что если увеличить число грибов в третьей корзинке в 2 раза, в четвёртой уменьшить в 2 раза, первую и вторую оставить без изменений, то в каждой корзинке будет одинаковое количество грибов. Сколько грибов положила мама в каждую корзинку?

2. Чтобы попасть в кладовку, где стоит мёд, Мишутке надо взять ключ. Но дедушка Михаил Потапович положил ключ в одну из коробочек, коробочки назвал А, Б, В, на каждой прикрепил записку:



А ещё он написал, что некоторые из этих утверждений ложные, а некоторые правдивые. Какую коробочку надо взять Мишутке?

3. Ученики Лесной школы учатся складывать и вычитать. Они получили задание заполнить цифрами числовые дорожки. ЗАДАНИЕ:



А) Гусенице Басе нужно расставить числа так, чтобы в строке сумма двух соседних чисел равнялась последующему числу.

Б) Кузнечнику Прыгу нужно расставить числа так, чтобы разность чисел, расположенных в соседних окошках, каждый раз была равна последующему числу.

Наши друзья запутались и не смогли заполнить все окошки. Помогите им выполнить это задание. Вставьте пропущенные числа.

Отзывы участников о викторине «Урок математики в Лесной школе»: <http://www.farosta.ru/node/1116708>

Примеры заданий викторины «Математические игры на олимпийский лад» (апрель – май 2011 г.)

1. Учёного с мировым именем Иннокентия назначили главным судьёй соревнований. Когда у него спросили, сколько спортсменов зарегистрировалось на сегодняшний день, то он ответил: «Увеличьте 3 на 11 десятков и вы узнаете количество спортсменов на данный момент». Ответьте и вы, пожалуйста, сколько спортсменов уже зарегистрировалось?
2. Бабушка сегодня работает болельщицей, она пришла поболеть за старшего внука. Но куда ей девать младенца Кузю? Пришлось взять с собой! Чтобы лучше видеть, Кузя сидит на

бабушкиной шее. Если младенца Кузю взвесить вместе с бабушкой, - получится 72 кг. Если взвесить бабушку без Кузи – получится 66 кг. Сколько килограммов и граммов будет давить на бабушкину шею, если в руках у младенца Кузи будет ещё и любимая машинка весом полкилограмма?

3. Пётр Петрович вместе с соседями проводит разминку перед игрой в волейбол. Пенсионеры стали в круг. Пятым слева от Петра Петровича стоял тот же человек, что и шестой справа. Сколько пенсионеров проводило разминку в кругу?
4. Бряка, Мряка и Хрямзик купили себе для соревнований новые спортивные костюмы: красный, синий и зелёный. Вовочка утверждает, что Бряка купил красный костюм. Ключа утверждает, что красный костюм купил Хрямзик, а Бряке достался синий. Кто какой костюм купил, если Вовочка и Ключа ошиблись в своих утверждениях?
5. Внимание! Сейчас будет дан старт соревнованиям по спортивной ходьбе. Но посмотрите, какую интересную форму имеет спортивная дорожка! Она сделана в форме треугольника, причём стороны этого треугольника выражены тремя последовательно расположенным числами. Периметр этого треугольника - 45 длинников. Чему равна каждая сторона треугольника?
6. Вася редко бывает сытый. Вот и сегодня он притащил на соревнования, в которых он при такой любви к еде может быть только болельщиком, целый пакет булочек. Болеть Вася начал в 10 часа утра. За первый час он съел 3 булочки, за второй час – 5 булочек, за третий час - 7 булочек и так далее. В 2 часа дня соревнования закончились. Сколько булочек оказалось в Васином животе к концу соревнований?
7. Только сейчас закончились соревнования по спортивной ходьбе. К финишу пришли Хрюмзик, Слюник, Мряка, Бряка и Плюша. Хрюмзик пришёл позже Мряки, Слюник раньше Хрюмзика и сразу за Брякой. Бряка пришёл раньше Мряки, но не был первым. Кто из спортсменов пришёл третьим?
8. Когда Мряка узнала, что в одной хрюнечке столько же витаминов, сколько в пяти тягусиках, она перестала есть тягусики и увлеклась хрюнечками. Обычно она съедала по 30 тягусиков в день. Сколько хрюнечек надо съесть Мряке за 4 недели, чтобы получать то же количество витаминов и поддерживать хорошую спортивную форму?

Отзывы участников о викторине «Математические игры на Олимпийский лад»:

<http://www.farosta.ru/node/165046>