

Поддержка семейного чтения – одно из приоритетных направлений нашей работы.

Совместное прочтение, общение по поводу прочитанного сближает членов семьи, объединяет их духовно и воспитывает у детей потребность читать самостоятельно. Это и возможность поговорить, поспорить, обсудить, посмеяться вместе, и возможность увидеть друг друга по-новому. Семейное общение рождает в ребенке чувство уверенности и защищенности.

Разнообразить круг семейного чтения поможет предлагаемый дайджест «Классные и необычные книги о математике для детей и их родителей».

А участие семьи в квесте «Математическое путешествие» позволит лучше узнать интересы друг друга, повысить авторитет родителей, побудить ребенка к изучению математики и чтению.

СЕМЕЙНЫЙ КВЕСТ «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ»

Вступление.

Сегодня ты пришел вот в этот зал,
Чтоб помечтать, подумать, отдохнуть,
Узнать, что ты еще не знал,
Умом своим на все взглянуть.

Пусть в памяти воскреснет Архимед,
Сраженный за великие творенья.
Пусть вспомнится известный всем Виет,
Открывший формулу для уравненья.

Запомни то, что Гаусс всем сказал:
"Наука математика – царица всех наук".

Не зря поэтому он завещал
Творить в огне трудов и мук.

Остановка 1. Историческая.

Всякая наука, в том числе и математика, не может существовать без истории.

Знаете ли вы ученых математиков и их вклад в развитие царицы наук?
Проведем следующий конкурс «Исторический калейдоскоп». 1балл за
каждый верный ответ. Если команда допустила ошибку, то у соперников есть
шанс заработать дополнительный балл.

1. Разгадал загадку круга,

Метод площадей нам дал,

Знаем мы как в Сиракузах

Родину он защищал.

Свой народ спасал от бед,

Его имя.....(Архимед.)

Ведущий 2.

2. Родился в 1777году.

В 19 лет дал полное решение построения правильного семиугольника и
девятиугольника. Над решением этой задачи ученые бились в течение 2-х
тысяч лет.

Это его знаменитые слова: «Математика-царица всех наук, арифметика-
царица математики» Кто он? (Гаусс)

3. Очень слабым он родился,

Но науке всё ж сгодился.

Открыл не кто иной,

А он притяженья закон.

Интеграл дал миру он,

Физик Исаак(Ньютон)

4. Математики «начала»

По обоям изучала

И влюбилась в ту науку.

Только вот какая штука.

Ведь в России в это время
Не пускали в Вузы женщин.
Чтоб в математике достичь вершин,
Пришлось уехать девушке в Берлин,
И стать для этого фальшивою невестою,
Такой мы знаем Софью.....(Ковалевскую).

Остановка 2. Геометрическая.

Викторина «Шар или куб». Отвечая на предложенные вопросы, вам нужно сделать выбор между шаром и кубом – и только с ними (или производными от них).

1. Какая бывает молния? (Шаровая.)
2. Как иначе называют объём помещения? (Кубатура.)
3. Как называется известная картина Пабло Пикассо? («Девочка на шаре».)
4. Назовите очень распространённый вид авторучки. (Шариковая.)
5. Как называется жилое помещение для судовой команды на корабле? (Кубрик.)
6. Род загадки – это ... (Шарада.)
7. Назовите вид подшипников. (Шариковые.)
8. Какое вы знаете воздухоплавательное средство передвижения? (Воздушный шар.)
9. Вертись, стремительно скатиться с горы - ... (Кубарем.)
10. Назовите одну из очень популярных кличек дворняжек. (Шарик.)
11. Как называют третью степень любого числа? (Куб.)
12. Как называют переходящий спортивный приз в виде чаши или бокала? (Кубок.)

13. Как называют широкий глиняный сосуд и толстого, маленького роста человека? (Кубышка.)

14. Вставьте пропущенное слово в названии популярной песни российской рок - группы «Наутилус Помпилиус» - «...цвета хаки». («Шар цвета хаки».)

15. Какую форму имеют конфетки и витамины в драже? (Шарообразную.)

16. Как называется знаменитая игра – головоломка венгра Рубика? (Кубик Рубика)

Остановка 3. Логическая.

Каверзные вопросы.

В комнате четыре угла. В каждом углу сидит кошка. Напротив каждой кошки по три кошки. Сколько всего кошек? (Четыре кошки: 4 угла = 4 кошки, так как каждая кошка сидит в углу то напротив будет "видеть" остальных 3 кошек, и ещё каждая кошка сидит на собственном хвосте).

Шел мужик в Москву, а навстречу 7 богомолок. У каждой из них было по мешку, а в каждом мешке по коту. Сколько существ направлялось в Москву? (В Москву пошел один мужик)

Можно ли разделить 188 пополам так, чтобы в каждой половине получилось по 100?

(Провести горизонтальную черту по середине написанного числа).

Можно ли увеличить число в полтора раза, не производя над ним никаких математических действий?

(666 перевернуть = 999).

Остановка 4. Арифметическая.

Талантливые люди талантливы во всём. Великий русский писатель и философ Лев Николаевич Толстой занимался педагогической деятельностью, работал по собственной методике и придерживался в преподавании определённых принципов.

Задача по математике от Льва Толстого.

Продавец продаёт шапку, которая стоит 10 рублей. Подходит покупатель, меряет и согласен взять, но у него есть только банкнота 25 рублей.

Продавец отсылает мальчика с этими 25 рублями к соседке разменять.

Мальчик прибегает и отдаёт $10 + 10 + 5$. Продавец отдаёт шапку и сдачу 15 рублей. Через какое-то время приходит соседка и говорит, что 25 рублей фальшивые, требует отдать ей деньги. Ну что делать. Продавец лезет в кассу и возвращает ей деньги. На сколько обманули продавца?

Решение.

Эта задача требует логических рассуждений. Получается, что 25 рублей у продавца не было, он их вернул. А отдал покупателю 15 рублей из своего кармана и шапку, которая стоит 10 рублей.

Решение математических задач — лучшее упражнение для мозга, и неважно, что именно вы пытаетесь сделать: разложить спички или понять, какая же монета тяжелее. Главное — любить математику и хотеть испытать себя.

Остановка 5. Фольклорная.

Математика и литература не так далеки друг от друга, как многие думают. Искусство и наука требуют фантазии, творческой смелости, зоркости в наблюдении различных явлений жизни.

Числительные в крылатых выражениях.

За двумя зайцами погонишься — ни одного не поймаешь.

(Пытаться одновременно достичь двух различных целей, выполнить два разных дела).

«Бабушка надвое сказала».

(О том, что еще точно не известно, не обязательно будет).

«Быть не из робкого десятка».

(О смелом человеке, храбреце).

«В два счёта».

(Очень быстро, моментально, без промедления).

«Два сапога пара», «Из одного теста», «Одного поля ягода».

(Один другого не лучше; по своим качествам похожи друг на друга).

«Заблудиться в трех соснах».

(Не разобраться в самом простом)

«Играть первую скрипку».

(Быть ведущим, главным в чем-либо).

«Как дважды два четыре».

(1. Очень просто 2. Без всякого сомнения, так же достоверно).

«Один как перст».

(Совсем один, одинок).

«Одна нога здесь, другая там».

(Очень быстро (сходить, сбегать куда-нибудь, сделать что-либо)).

«Оказаться между двух огней».

(В трудном положении, когда опасность или неприятность угрожает с двух сторон).

«Палка о двух концах».

(То, что допускает хороший и плохой исход).

«Семь пятниц на неделе».

(О человеке, который легко меняет свои решения, намерения)

«Стричь всех под одну гребенку».

(Оценивать всех одинаково (обычно отрицательно)).

Остановка 6. Словообразовательная.

Включив свои знания, смекалку, сообразительность и чувство юмора, попытайтесь отыскать среднеарифметическое не чисел, как на уроках, а тех предметов и существ, которые нас окружают.

Итак, назовите среднее арифметическое:

- портфеля и рюкзака (ранец);
- женщины и рыбы (русалка);
- мужчины и коня (кентавр);
- кобылы и осла (мул);
- носка и чулка (гольф);
- кола и пятерки (тройка);
- ежа и змеи (колючая проволока);
- яблока и персика (нектарин);
- велосипеда и мотоцикла (мопед);
- трамвая и поезда (электричка);
- апельсина и лимона (грейпфрут);
- туфельки и сапога (ботинок);
- пианино и баяна (аккордеон);
- холодильника и вентилятора (кондиционер);
- человека и обезьяны (питекантроп древнейший человек).

Остановка 7. Сказочно-цифровая.

Как звучит цифровое начало сказки?

(«В тридевяти царстве, в тридесятом государстве...»).

Сколько лет Илья Муромец «сиднем сидел»?

(Тридцать лет он сиднем сидел).

Сколько лет жили старик со старухой в своей землянке «у самого синего моря»?

(«Тридцать лет и три года»).

Сколько раз кинул старик невод, прежде чем поймал золотую рыбку?
(«В третий раз закинул невод,- Пришел невод с одною рыбкой...»).

Сколько просьб старика выполнила рыбка?
(Четыре просьбы: корыто, изба, дворянка, царица).

За какую плату согласился работать Балда у попа?
(«В год за три щелчка тебе по лбу...»).

Сколько оловянных солдатиков было в коробке?
(25).

Сколько братьев было у Элизы?
(11).

Сколько желаний исполнил волшебник Изумрудного города?
(3).

Сколько братьев у Иванушки- дурачка?
(2).

Сколько монет выманили у Буратино известные мошенники?
(5).

Сколько багажных мест было у дамы из известного стихотворения Маршака?
(7).

Подведение итогов

Пока жюри подводит итоги, проведем "Аукцион": Какая команда назовет больше пословиц и поговорок, в которых встречается число 7. (Команды отвечают по очереди, если у команды нет очередного ответа, балл присуждается соперникам)

Награждение победителей

Заключение.

Итак, друзья, мы этот вечер провели,

Все сделали для вас мы, что смогли.

Желаем к математике вам прилагать старанье.

Всего вам доброго, друзья, и до свиданья.