

Интеллектуальная игра «Великолепная семерка»

Цели:

- расширение кругозора обучающихся;
- повышение уровня математической культуры;
- воспитание внимания, развитие сообразительности, находчивости;
- тренировка памяти;
- развитие у учащихся навыков хорошего поведения в обществе, навыков общения и совместной деятельности.

Оборудование: жетоны, карточки с заданиями, шары, презентация.

Правила:

В викторине участвуют 3 команды по 7 человек. В нашей игре 7 этапов. Вам предстоит участие в разных конкурсах. За правильный ответ команда будет получать жетоны (ученик, ответивший правильно, получает жетон). Побеждает та команда, которая наберёт больше всех жетонов, личное первенство среди учеников определяется после подсчета жетонов, заработанных каждым учеником на игре.

Ведущий:

Наша викторина посвящается замечательной науке – математике, о которой еще Ломоносов сказал: “Математику уже затем учить надо, что она ум в порядок приводит”. Викторина будет состоять из 7 этапов.

Начало игры

Каждая команда придумывает название своей команде и выбирает капитана.

Ведущий: Наша сегодняшняя программа называется “Великолепная семерка”. Надеемся, что она даст вам возможность хорошо отдохнуть, проявить находчивость, ловкость и знания. А в центре внимания сегодня будет цифра “семь”. Замечали ли вы, друзья, необыкновенную распространенность этого числа?

Великолепная семерка

Цифра семь известна всем,
Что сказать о цифре семь!
В деревушке семь избышек,
Семь крылечек, семь старушек,
Семь щенков, семь дымков,
Семь драчливых петухов
На семи плетнях сидят,
Друг на друга не глядят.
Распустили семь хвостов,
Каждый хвост семи цветов.
В тесном небе звездной ночью
Я нашел семь ярких точек.

Семь горящих глаз нашел,
Называются ковшом.
И Медведицей зовут...

Загадочная семерка

Обратимся к истокам нашей цивилизации. Вот Древняя Греция. *Семеро* героев сражались против Фей на заре истории; *семь* городов спорят за честь именоваться родиной Гомера; *семь* мудрецов почитаются эллинами. Кстати, имена мудрецов менялись, а число оставалось. Вы знаете, сколько раз на страницах Библии встречается нас цифра “*семь*”? Более 160 раз! Вот например: потрудившись шесть дней над устройением мира, Господь благословляет и освещает *седьмой день* – день, когда “почин... от всех дел своих”; *семь пар* чистых животных и *семь пар* чистых птиц небесных велено взять Ною в Ковчег, ибо через *семь* дней начнётся великий потоп. *Семерых* бесов изгоняет Иисус из Марии Магдалины, *семь* слов произносит на кресте Христос и т. д.

Семь чудес света. Семь дней недели. Семь цветов радуги. Семь недель поста. Семь смертных грехов. Француз дает самую сильную клятву: «Крепко, как семь». Счастливый чувствует себя на седьмом небе.

Названия сказок: «Волк и семеро козлят», «Семь козких голов».

Пословицы: «Семь раз отмерь, один раз отрежь», «Семь бед – один ответ», «Семеро одного не ждут», «Семь пятниц на неделе».

Обратите внимание: сегодня 3 команды по 7 участников игры, между которыми развернется борьба за главный приз программы “Великолепная семерка”. Победы в конкурсах, аукционах оцениваются определённым количеством жетонов. Главный приз получит тот, у которого к концу игры окажется наибольшее количество этих жетонов.

Ведущий. “Семерка” украшает собой и сказки, и толковые словари, и всё, что угодно!

“Семерка” не сходит у нас с языка!

“Не верите? А мы сейчас с вами в этом убедимся. Приглашаем участников принять участие в аукционе “Пословицы и поговорки”.

1 этап - аукцион “Пословицы и поговорки”

Допустим кто – то сказал: “Седьмая вода на киселе”. Ведущий повторяет “Седьмая вода на киселе” – раз! “Седьмая вода на киселе” – два! И т. д. Кто– то говорит : “Семь пятниц на неделе”. Ведущий снова повторяет “Семь пятниц на неделе” – раз. ”Семь пятниц на неделе” – два и т. д. Если ведущий успеет повторить кем-то сказанную поговорку или пословицу 3 раза , жетон отдается тому кто её сказал. Можно подсказывать первую часть пословицы.

Примерный перечень пословиц и поговорок.

- Седьмая вода на киселе.
- Семь раз отмерь, один раз отрежь.
- Один с сошкой, семеро с ложкой.
- Семеро одного не ждут.
- За семь вёрст киселя хлебать.
- За семью морями.
- На седьмом небе.

- На семи ветрах.
- У семи нянек дитя без глазу.
- Семь бед – один ответ.
- Семь футов под килем.
- Семь пядей во лбу.
- Семь пятниц на неделе.
- Не велик городок, да семь воевод.
- Семь ворот, и все в огород.
- Семь раз поели, а за столом не сидели.
- За час семь потов сойдёт.
- Семь верст до небес и всё лесом.

2 этап «Ловись рыбка!»

Ведущий: Сейчас участники игры приглашаются к столу, на котором лежат “билеты”. На “билетах” поставлены цифры от 1 до 7. Пожалуйста, выберите себе “счастливый билет”. Теперь прошу вас вернуться на свои места.

Каждому номеру “билета” соответствует блок из трёх вопросов, на каждый из которых вы должны ответить в течении 10–15 сек. За правильный ответ на один вопрос получаете один жетон, на 2 вопроса – 2 жетона. Если ответить удастся на все 3 вопроса, получаете 4 жетона.

(При проведении конкурса «Ловись рыбка!» ведущему следует задавать вопросы чётко и быстро. Если участники не смогут дать правильного ответа вопрос предлагается другим командам.)

Рыбка 1.

1. Единица исчисления времени, равная семи дням? (Неделя.)
2. Семь героев русской народной сказки “Репка” (репка, дед, бабка, внучка, жучка, кошка, мышка).
3. $7 \cdot 9$? (63)

Рыбка 2.

1. Седьмой месяц года? (Июль.)
2. Режиссёр мультфильма “Белоснежка и семь гномов” ? (Уолт Дисней.)
3. Какая нота следует после седьмой ноты октавы? (до)

Рыбка 3.

1. Седьмая буква алфавита? (Ё)
2. Пожелание благополучного плавания с упоминанием цифры “семь”? (Семь футов под килем.)
3. Как называется седьмая симфония Дмитрия Шостаковича? (седьмая симфония Дмитрия Шостаковича)

Рыбка 4.

1. Сколько будет $7 \cdot 8$? (56)
2. Какой праздник отмечается 7 января? (Рождество.)
3. Ансамбль из семи голосов или инструментов? (Септет. От латинского семь)

Рыбка 5.

1. Как называется маяк в семи чудесах света? (Фаросский маяк)
2. Назовите быстро по порядку семь цветов радуги, начиная с красного?

(Красный, оранжевый, желтый, зеленый, голубой, синий, фиолетовый.)

3. Седьмой день недели (воскресенье)

Рыбка 6.

1. Седьмая нота октавы? (Си.)

2. Имена семи гномов в сказке “Белоснежка и семь гномов”. (Понедельник, вторник, среда, четверг, пятница, суббота, воскресенье.)

3. В семь чудес света входят сады... как они называются? (Висячие сады Семирамиды)

Рыбка 7.

1. Седьмая буква в слове “электрификация” (и).

(При чтении слова “электрификация” ведущему следует седьмую букву произнести не очень четко, как нечто среднее между “о” и “и”.)

2. Автор сказки “Цветик – семицветик”? (Валентин Катаев.)

3. Отгадайте загадку 7 братьев: годами равные, именами разные. (Дни недели)

Рыбка 8.

1. $7 \cdot 7 + 7$ (49)

2. В средневековой школе было 7 учебных предметов. Их называли “Семь свободных искусств”: грамматика, риторика, диалектика, арифметика, геометрия, астрономия... Назовите седьмой предмет (музыка).

3. Назовите количество недель «Великого поста» (7)

Рыбка 9.

1. 7 человек обменялись фотографиями. Сколько при этом было роздано фотографий? ($6 \cdot 7 = 42$)

2. Какой знак надо поставить между двумя 7, чтобы получилось число >7 , но <8 . (7,7)

3. В семь чудес света входят пирамиды. Как они называются? (египетские)

Этап 3. Конкурс капитанов.

1. На двух руках 10 пальцев. Сколько пальцев на десяти руках?

Ответ: 50.

2. Яйцо вкрутую надо варить 5 минут. Сколько времени надо варить 6 яиц вкрутую?

Ответ: 5 минут.

3. Спутник Земли делает один оборот за 100 минут, а другой оборот за 1 час 40 мин. Как это объяснить?

Ответ: 1 час 40 мин. = 100 мин.

4. Рыба весит 8 кг плюс половина ее собственного веса. Сколько весит рыба?

Ответ: 16 кг.

5. У Мамеда было десять овец. Все, кроме девяти, околели. Сколько овец осталось у Мамеда?

Ответ: 9 овец.

6. Двое подошли к реке. У берега стояла лодка, которая может вместить лишь одного, но оба переправились. Как это могло случиться?

Ответ: Они подошли к разным берегам.

7. Тройка лошадей пробежала 30 км. Какое расстояние пробежала каждая лошадь?

Ответ: 30 км.

8. Врач прописал три укола. Через полчаса на укол. Через сколько часов будут сделаны все уколы?

Ответ: через 1 час.

9. Два отца и два сына купили три апельсина. Каждому из них досталось по апельсину. Как это могло случиться?

Ответ: дед-отец-сын.

10. В семье 7 братьев, у каждого по одной сестре. Сколько детей в семье?

Ответ: 8 детей.

11. Палку распилили на 12 частей. Сколько сделали распилов?

Ответ: 11.

12. Птицелов поймал в клетку 5 синиц, по дороге встретил 5 учениц. Каждой подарил по синице, в клетке осталась одна птица. Как это могло случиться?

Ответ: Последнюю синицу отдал вместе с клеткой.

13. В комнате четыре угла. В каждом углу сидит кошка. Напротив каждой кошки по три кошки. На хвосте каждой кошки по одной кошке. Сколько всего кошек в комнате?

Ответ: 4 кошки.

14. Профессор ложится спать в восемь часов вечера. Будильник заводит на девять. Сколько спит профессор?

Ответ: 1 час.

15. Угол в 100° рассматривают в лупу, увеличивающую в 4 раза. Какой величины покажется угол?

Ответ: 100° .

16. Вы – пилот самолета. Самолет летит в Лондон через Париж. Высота полета 8 тысяч метров, температура за бортом минус 40 градусов, средняя скорость 900 км/ч. Сколько лет пилоту?

Ответ: Столько, сколько капитану.

17. У трёх шофёров был брат Семён, а у Семёна братьев не было. Как это могло быть? (шофёры были женщинами)

18. Птицелов поймал в лесу 7 синиц, по дороге встретил 7 учениц. Каждой подарил по синице и в клетке осталась одна птица. Как это могло быть? (одну птицу отдал с клеткой)

Этап 4. Разминка

Например: Варит отлично твоя голова: пять плюс один получается... (не два, а шесть)

1. Вышел зайчик погулять, лап у зайца ровно... (не пять, а четыре)
2. Ходит в народе такая молва: шесть минус три получается... (не два, а три)
3. Говорил учитель Ире, что два больше, чем... (один, а не четыре)
4. Меньше в десять раз, чем метр, всем известно... (дециметр)
5. Ты на птичку посмотри: лап у птицы ровно ... (две, а не три)
6. У меня собачка есть, у нее хвостов аж... (один, а не шесть)
7. У доски ты говори, что концов у палки... (два, а не три)
8. Отличник тетрадкой своею гордится: внизу, под диктантом, стоит... (не единица, а пять)

9. На уроках будешь спать, за ответ получишь... (два, а не пять)
10. Вот пять ягодок в траве. Съел одну, осталось -... (не две, а четыре)
11. Мышь считает дырки в сыре: три плюс две – всего... (пять, а не четыре).

Этап 5. «Занимательные задачи»

Задание 1: расставить знаки действия, скобки.

За каждый верный ответ-1 балл.

$$7777777=6$$

$$7777777=8$$

$$7777777=10$$

$$7777777=49$$

ОТВЕТ:

$$(7+7+7+7+7+7):7=6$$

$$777:777+7=8$$

$$7:7+7:7+7:7+7=10$$

$$7+7+7+7+7+7+7=49$$

Задание 2. Математика в стихах.

1. Два сына и два отца

Съели по два яйца.

По сколько яиц съел каждый?

(по одному)

2. О какой фигуре идет речь?

Мне служит головой вершина.

А то, что вы считаете ногами,

Все называют сторонами.

(угол)

3. О какой фигуре идет речь?

Я – невидимка! В этом суть моя.

Хотя меня нельзя измерить,

настолько я ничтожна и мала.

(точка)

4. Двое пошли – 3 гвоздя нашли.

Следом четверо пойдут – много ли гвоздей найдут?

(скорее всего ничего не найдут)

5. Мельница 12 мер овса

Размелет в полтора часа.

Теперь скажи: в какой же срок

16 мер исполнить ей урок?

(2 часа)

Этап 6. Мысли логически.

1. Отца одного гражданина зовут Николай Петрович, а сына этого гражданина – Алексей Владимирович. Как зовут гражданина?

(Владимир Николаевич)

2. Если в 12 часов ночи идет дождь, то можно ли через 72 часа ожидать солнца?

(нет, так как будет ночь)

3. Портной имеет кусок сукна в 16 м, от которого он отрезает ежедневно по 2 м. По истечении скольких дней он отрежет последний кусок?

(7 дней)

4. Вчера мой знакомый попал под дождь. Ни шляпы, ни зонта он с собой не взял. Укрыться от дождя было негде. Когда он добрался домой, вода с него лилась ручьями, но ни один волос на его голове не промок. Почему?

(он был лысым)

5. Как можно одним мешком пшеницы, смоловши ее наполнить два мешка, которые столь же велики, как и мешок в котором находится пшеница?

(Надо один пустой мешок вложить в другой такой же, а затем в него насыпать смолотую пшеницу.)

6. Найдите лишнее слово: метр, дециметр, килограмм, сантиметр, миллиметр

(Килограмм)

7. На озере росли лилии. Каждый день их число удваивалось, и на 20-й день заросло все озеро. На какой день заросла половина озера?

(На 19 день)

8. Какой знак надо поставить между двумя 7, чтобы получилось число >7 , но <8 . (7,7)

Физкультминутка:

называется “Гроздь” потребует от вас определенных физических данных, ловкости и, естественно, желания победить.

Каждый получает по 3 воздушных шарика. Ваша задача надуть и связать их в “гроздь”. Кто выполнит быстрее, получит 2 жетона.

Все готовы! Начали!

Этап 7. «Математическая эстафета» (если остается время)

Командам по очереди задают по одному вопросу. Время на обдумывание-30 секунд.

За верный ответ-1 балл.

1. Чему равна треть суток? (8 часов)

2. Чему равна шестая часть суток? (4 часа)

3. Горело 5 свечей. Две из них потушили. Сколько свечей осталось? (2 свечи, те, что потушили, остальные сгорели)

4. Летела стая уток. Всего 5. Одну убили. Сколько осталось? (одна, остальные улетели)

5. На какое число невозможно деление? (на 0)

6. Как называются числа, которые складывают? (слагаемые)

7. Как называются числа, которые умножают? (множители)

8. Сколько месяцев в году содержат по 30 дней? (11, кроме февраля)

9. Сколько месяцев в году содержат по 31 день? (семь)

10. Фигура, имеющая 3 стороны, 3 вершины. (треугольник)

11. Прямоугольник с равными сторонами. (квадрат)

12. Как называется фигура, у которой 3 и более углов? (многоугольник)

13. Как называется сумма длин всех сторон многоугольника? (периметр)

14. Какое число делится на все числа без остатка? (0)

15. Чему равно произведение всех цифр? (0)
16. Пара лошадей пробежала 30 км. Сколько километров пробежала каждая лошадь? (30)
17. Двое играли в шашки четыре часа. Сколько часов играл каждый из них? (4)
18. В семье два отца и два сына. Сколько мужчин в семье? (3)
19. У родителей пять сыновей. Каждый имеет одну сестру. Сколько всего детей в семье? (6)
20. Наименьшее натуральное число? (1)
21. Наибольшее натуральное число? (не существует)
22. Единица скорости на море? (узел)
23. Чему равен 1 пуд? (16 кг)
24. Периметр квадрата 20 см. Чему равна его площадь? (25)
25. Что ищем, решая уравнение? (корень)
26. Результат вычитания. (разность)
27. Результат деления? (частное)
28. Сколько центнеров в тонне? (10)
29. Сколько существует цифр? (10)
30. Как называются цифры третьего разряда? (сотни)
31. Наименьшее трехзначное число? (100)
32. Сколько вершин у куба? (8)
33. Как называется число, из которого вычитают? (Уменьшаемое)
34. Ограниченная часть прямой? (отрезок)
35. Результат деления? (Частное)
36. Чему равна десятая часть сантиметра? (миллиметр)
37. В колесе 10 спиц. Сколько промежутков между спицами? (10)
38. Зайцы пилят бревно. Они сделали 10 распилов. Сколько получилось чурбачков? (11)
39. Кирпич весит 2 кг и ещё полкирпича. Сколько весит кирпич? ($\frac{1}{2} \cdot 2 = 1$ кг, $2 + 1 = 3$ кг)
40. Пять лет назад брату и сестре вместе было 8 лет. Сколько лет им будет вместе через 5 лет? ($8 + 2 \cdot 5 = 18$ лет)
41. Сейчас 6 часов вечера. Какая часть суток прошла? ($\frac{18}{24} = \frac{3}{4}$), $\frac{3}{4}$
42. Сколько углов в квадратной комнате? (8)
43. Лупа даёт 4хкратное увеличение. Каким будет угол в 25^0 , рассматриваемый через эту лупу? (25^0)
44. Число 666 увеличьте в 1,5 раза, не произведя над этим числом никаких арифметических действий. (перевернуть, 999)
45. Разделите 188 пополам так, чтобы в результате получилось 1. (~~188~~)
46. У продавца в киоске конверты сложены в пачке по 100 штук. Как ему быстрее отсчитать 75 конвертов (отсчитать 25)
47. Книга стоит рубль и ещё полкниги. Сколько она стоит? (2 рубля)
48. Как называют сотую часть рубля? (копейка)
49. Где на земле самые длинные сутки? (нигде, они везде одинаковые)
50. Полторы трети километра – это сколько? ($1,5 \cdot \frac{1}{3} = 0,5$), половина км

51. Горело 7 свечей, 2 потухло. Сколько свечей осталось? (2, остальные сгорели)
52. Какое время показывают часы, когда они бьют 13 раз? (неправильное)
53. Назовите 5 дней недели, не называя ни чисел, ни названия этих дней недели. (позавчера, вчера, сегодня, завтра, послезавтра)

Заключительный этап «7 чудес света» (для всех команд)

- Кто назовёт все 7 чудес света, тот зарабатывает жетон.

Это творения великих мастеров. Изумлённые современники по достоинству оценили эти творения рук человеческих. К сожалению, почти все они исчезли с лица земли.

1. Египетские пирамиды
2. Висячие сады Семирамиды
3. Статуя Зевса
4. Мавзолей в Галикарнасе
5. Храм Артемиды
6. Фаросский маяк
7. Колосс Родосский

Итог игры : подсчет жетонов, определение команды- победителя и участников-победителей.

Ведущий.

Вот закончилась игра,
Результат узнать пора.
Кто же лучше всех трудился
И в игре отличился?