

В царстве Смекалки

Разработала учитель математики и физики
1 квалификационной категории Смирнова С.В.

Цели урока:

1. **Образовательная:** обеспечение мотивации и принятия учащимися цели учебно-познавательной деятельности, актуализация опорных знаний и умений. Самостоятельное применение знаний в исходной ситуации.
2. **Развивающая:** развитие памяти и логического мышления, смекалки, внимательности.
3. **Воспитательная:** воспитание уважительное отношение к одноклассникам, умение работать в коллективе, умение внимательно слушать окружающих.

Организационный этап.

Весь класс заранее поделен на 2 команды. В каждой команде выбран свой капитан. Название команд соответствует их талисманам, которые они изготовили дома.

Команда носят названия: треугольник, квадрат и круг.

В жюри три учителя школы.

Ведущий начинает.

Сетный конкурс открываю,
Добрый день, мои друзья!
Три команды на турнире,
Их сейчас представлю я.

Выходит капитан команды «**Треугольник**».

Вот команда «Треугольник»:
Пусть узнает каждый школьник,
Будут им, сказать хочу,
Все задания по плечу!

Выходит капитан команды «**Квадрат**» и представляет свою команду.

Про команду номер два
Разошлась уже молва.
Называется «Квадрат»,
Им любой ученый рад.

Ведущий

Представление жюри

Чтоб игра пошла, как надо,
Я жюри представить рада:
Тот, что справа - Ломоносов -
Математик и философ.
Лобачевский слева здесь,
Гордость русская и честь!

Третья - им как раз под стать.
Софьей Ковалевской звать!
Итак, турнир я открываю,
Всем успехов пожелаю
Думать, мыслить, не зевать
Быстро все в уме считать!

Первый тур: «Разминка».

Ведущий

Первый тур мы начинаем,
Победителей узнаем.
Здесь загадки и шарады.
За разгадку - всем награды.

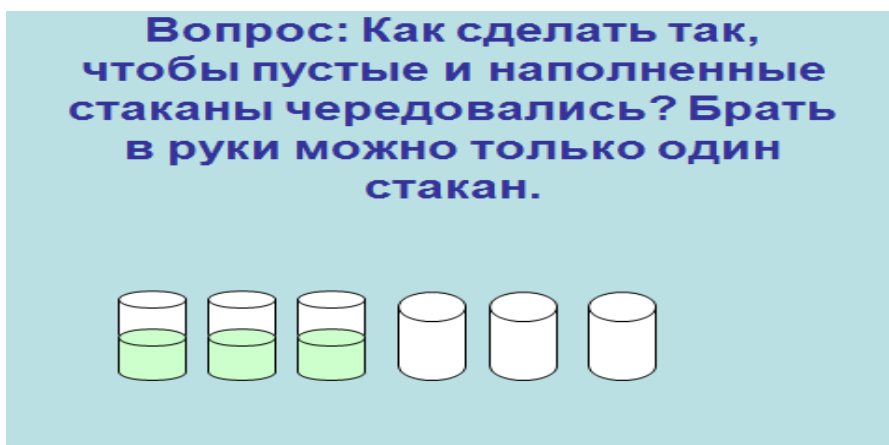
(Награды в виде золотых звезд)

На доске 9 картинок, изображение которых отображает название задач.

1. «*Братья*» Двенадцать братьев друг за другом бродят, друг друга не обходят. (12 месяцев)
2. «*Чебурашка*» Чебурашка купил в магазине 7 одинаковых тетрадей. Сколько он заплатил?

- 1) 200 р.
- 2) 154 р.
- 3) 307 р.
- 4) 222 р.

3. «*Шахматисты.*» Двое играли в шахматы 4 часа. Сколько играл каждый шахматист?
4. переливашки



5. «*Баба –яга*» Герои русских сказок часто отправлялись в "тридевятое царство, в тридесятое государство". Какая же по счету страна была целью их путешествия? ($27+30=57$)
6. *Что это может быть:* две головы, две руки и шесть ног, а в ходьбе только четыре? (всадник на лошади).

“ **Второй тур: «посчитаем».**

Ведущий

Тур второй: пусть всякий знает,
Кто же лучше вычисляет?

Игра «Веселый счет»

Участники каждой команды один за другим бегут к доске и пишут на ней в столбец четырехзначные числа (без нулей). Затем, когда все числа написаны капитаны команд бегут к доске и складывают все записанные число.

Команда, закончившая подсчет первой и без ошибок, объявляется победителем.

Третий тур: Игра.

1. Помоги гномикам собрать порванную цепочку. (См [приложение 1](#))

Четвертый тур «Разгадай ребус»

Пятый тур «Помоги Винни-Пуху»

Винни-Пух пошел в гости к Пятачку. Помогите Винни-Пуху найти кратчайший путь от своего дома "А" до дома Пятачка "К". Числа обозначают время движения (в минутах) от пункта до пункта. В ответе напишите время (в секундах), которое он затратит на весь путь. (60 минут = 3600 сек.)

(Ответ) АБЕДЗК

Шестой тур

1. «Волшебный сундучок»

Что спрятано в волшебном сундучке?

1) Вопросы – подсказки:

- В Древней Греции умение пользоваться этим предметом считалось верхом совершенства, умение решать задачи с его помощью – признаком высокого положения в обществе и большого ума.(4 б)
- Этот предмет незаменим в архитектуре и строительстве.(3 б)
- Необходим для перенесения размеров одного чертежа на другой, для построения равных углов.(2 б)
- Об этом предмете придумана загадка: (1 б)
Сговорились две ноги

Делать дуги и круги.

(Циркуль)

2) Вопросы – подсказки:

История их изобретения насчитывает тысячи лет. В древности их называли клепсидами.

- Эта вещь не имеет единственного числа (4 баллов)

- В математике без этого предмета трудно обойтись. Особенно при решении задач на движение. (3 б)
- Этой вещи свойственны эпитеты: солнечные, водяные, механические, электронные, водонепроницаемые, противоударные. (2 б)
- Этому предмету посвящена загадка: (1 б)
Весь день усами шевелят И время узнавать велят. (Часы)

3) Вопросы – подсказки:

- Год рождения игры – 1974 год. (8 баллов)
- Если играть без системы, то для достижения цели понадобится очень много лет, (7 Б)
- Используя определенную систему, можно достичь цели за несколько секунд. (6б)
- Эта игра – наглядное пособие по алгебре, комбинаторике, программированию. (5 б)
- Игру называют «игрой столетия». Она полезный спутник в дальней дороге. (4 б)
- Внешний вид – правильный многогранник. (3б)
- Состоит из 27 одинаковых разноцветных кубиков шести цветов. (2б)
- Игра носит имя автора. (1 б) (Кубик Рубика)

Игра со зрителями:

Ребята я вам сейчас докажу, что вы не умеете считать до десяти. Итак, слушайте внимательно. Однажды я ехала на автобусе и решила посчитать пассажиров, их было 5, на первой остановке вошло еще 3, на следующей остановке вышли 2, а зашли 3, на следующей остановке вышли 4, и никто не вошел, а потом на остановке гражданин один вошел с целой кучей обновок. Сколько было остановок? (Ребята чаще всего считают пассажиров)

7. Дойди до клада (в Роботландии пройти цепочку)

Кто быстрее пройдет весь путь

Ведущий

Вы, ребята все устали.
Много думали, считали.
Отдохнуть уже пора!
А теперь игра!

Конкурс капитанов «Поле чудес»

1. Его называли королем математиков. Его математическое дарование проявилось уже в детстве. Рассказывают, что в трехлетнем возрасте он удивил окружающих, поправив расчеты своего отца с каменщиками. Однажды в школе, учитель предложил классу сложить все числа от 1 до 100. Пока учитель диктовал задание, у него уже был готов ответ. Кто это?

Ответ: (Карл Гаусс).

--	--	--	--

--	--	--	--	--

Вот закончилась игра.
Итоги подвести пора!

Со зрителями **Конкурс «Зашифрованная пословица».**

У есми якенн ятид бзе загал. (У семи нянек дитя без глаза)

Дона ашаприяв цова вес одаст приотт. (Одна паршивая овца все стадо портит).

7. Что легче: 1 кг ваты или 1 кг железа?

Ответ: *(Одинаково).*

8. Какие цифры употребляют в десятичной системе?

Ответ: *(Арабские).*

9. Петух, стоя на одной ноге, весит 3 кг. Сколько весит петух, стоя на двух ногах?

Ответ: *(3 кг).*

10. Сколько сейчас времени, если оставшаяся часть суток в два раза больше прошедшей?

Ответ: *(8 часов).*

1. Какое животное имеет два носа? (носорог: один – на теле, второй – в названии).

2. Два брата купаются, а третий насмехается. (два ведра и коромысло).

3. Двенадцать братьев друг за другом бродят, друг друга не обходят. (12 месяцев)

4. Есть семь братьев: годами равные, именами разные. (дни недели)

5. Лежит брус на всю Русь. На том брису 12 гнезд. И во всяком гнезде по четыре птицы. (год)

6. Только одно дерево без ветра шумит. Какое? (осина).

7. Два раза родится, а один раз умирает. (птица)

8. Шесть ног, а бежит не быстрее, чем на четырех. (всадник на коне).

9. Сто один брат и все в один ряд. Вместе связаны стоят. Что это? (изгородь).

10. Стучит, гремит, вертится. Ничего не боится, считает наш век, а не человек. (часы).

11. Четыре ноги, а не зверь. Есть перья, да не птица. (кровать, постель)

7. 12. Имеет два конца, но не имеет начала. (ножницы). *Петух.* ” Петух, стоя на одной ноге, весит 5 кг. Сколько он будет весить, если встанет на обе ноги.

8. *“Охота.”* Три кошки за три минуты ловят трех мышек. Сколько нужно кошек, чтобы за 100 минут поймать 100 мышек?

9. *“Шоколадка.”* Шоколадка стоит 10р., и еще половина шоколадки, мальчик съел. Сколько стоит покупка?



Переливашки

**Чебурашка купил в магазине 7
одинаковых тетрадей.
Сколько он заплатил?**

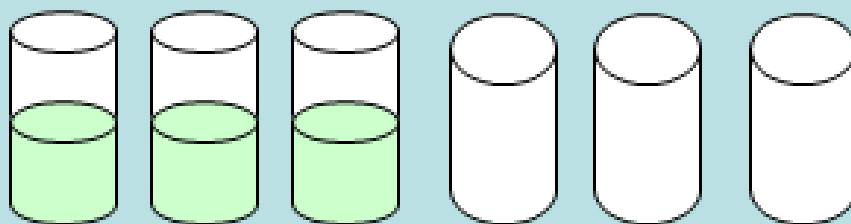
1) 200 р.

3) 307 р.

2) 154 р.

4) 222 р.

**Вопрос: Как сделать так,
чтобы пустые и наполненные
стаканы чередовались? Брать
в руки можно только один
стакан.**





**Двое играли в шахматы 4
часа.**

**Сколько играл каждый
шахматист?**

**Герои русских сказок часто
отправлялись
в "тридевятое царство,
в тридесятое государство".**

**Какая же по счету страна была
целью их путешествия?**



**что это
может быть?**

**Двенадцать братьев друг
за другом бродят,
друг друга не обходят.**

**Что это может быть:
две головы, две руки
и шесть ног, а в ходьбе
только четыре?**

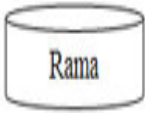
**У есми якенн ятид
бзе загал.**

**Дона ашаприяв цова
вес одаст приотт.**

1. **За**  (задача)

5. **1'А**  (диаметр)

2. **Те**  (теорема)

6. **Teo**  **a₁=e** (теорема)

3. **вер**  (вершина)

7.  **Д**  **0=A** (квадрат)

4. **Ми**  **o=y** (минус)

8. **е**  (вектор)

