

Новиковский филиал МБОУ Куйбышевской СОШ имени А. А.
Гречко



Интеллектуальная игра «Счастливый случай»

2018 г.

Ход игры:

1. I гейм: «Гонки за лидером».
2. II гейм: «Спешите видеть».
3. III гейм: «Заморочки из бочки».
4. IV гейм: «Тёмная лошадка».
5. V гейм: «Дальше, дальше...»
6. Конкурс «Чёрный ящик».
7. Подведение итогов.



I гейм

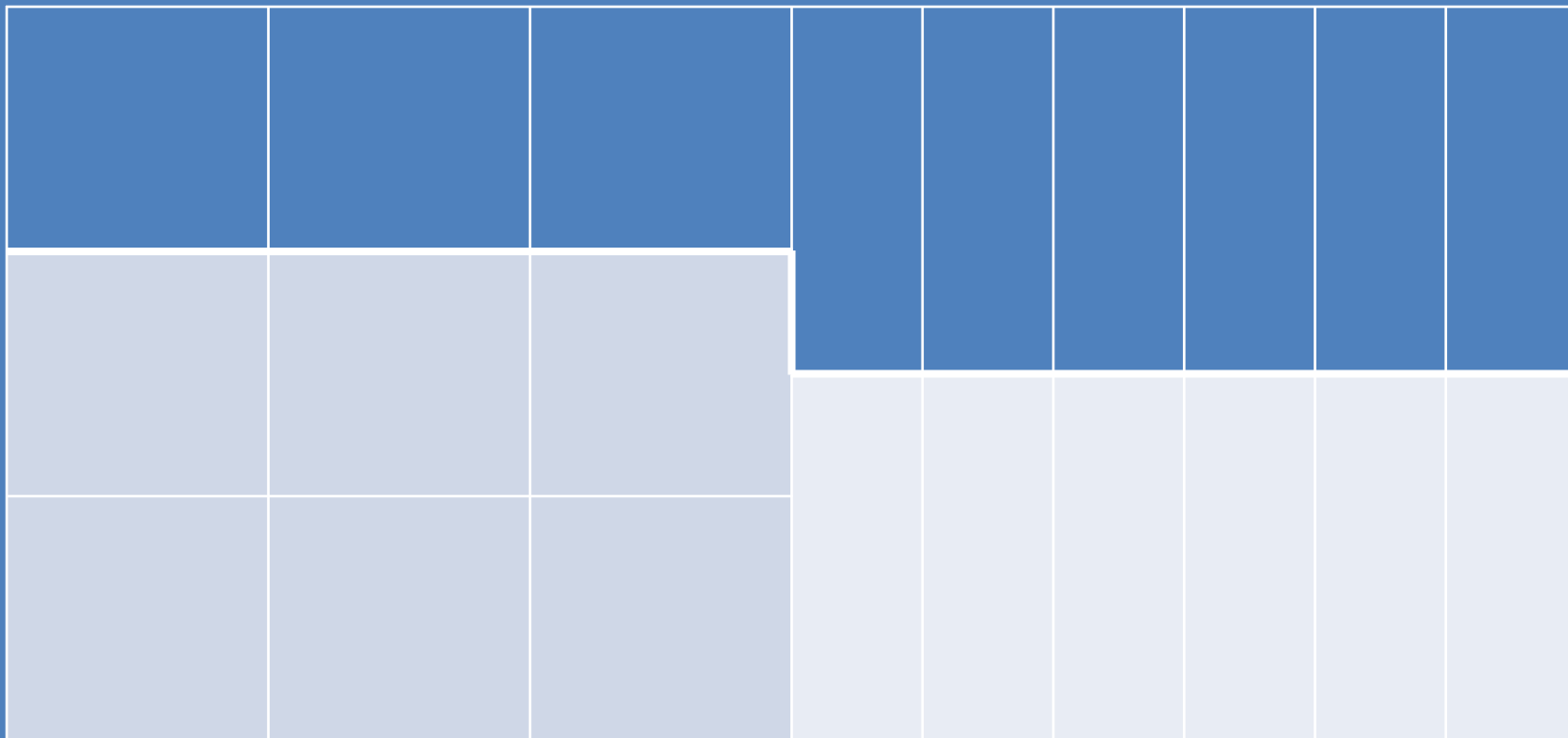
«Гонка за лидером»

1. Что больше 23 или 32?
 2. Могут ли два смежных угла быть равными 65° и 130° ?
 3. Вынесите общий множитель за скобки: $xy - y^2$
 4. В равнобедренном треугольнике один угол равен 100° , другой 40° . Какой из них лежит при основании?
 5. Упростить:
 6. Что представляет график функции $y = kx + b$?
 7. Решите уравнение: $x^2 = -8$.
 8. Зачем нужна рейсшина?
1. Какой цифрой оканчивается произведение $13 \cdot 14 \cdot 15 \cdot 16 \cdot 17$?
 2. Четыре человека обменялись рукопожатиями. Сколько всего было рукопожатий?
 3. Что представляет собой график функции $y = ax^2 + bx + c$?
 4. Вычислить:
 5. Решите уравнение: $|x| = -2$.
 6. Как называется двенадцатигранник?
 7. Является ли треугольник прямоугольным, если его стороны выражаются числами 6, 8, 10?

II гейм

«Спешите видеть»

Задание: Сколько квадратов?



III гейм

«Заморочки из бочки»

1. Назовите первые вычислительные устройства, которыми пользовались в древности люди?
2. Немецкого математика называли королем математиков. В трехлетнем возрасте он делал поправки при расчетах. Кто он?
3. Какая теорема в старину называлась теоремой невесты?
4. Какие числа при перевёртывании увеличиваются в полтора раза?
5. Какое слово в математическом предложении «Сумма двух острых углов прямоугольного треугольника равна 90° » является числительным?
6. Найти наименьшее число, которое при делении на 2 даст в остатке 1, при делении на 3, в остатке – 2, при делении на 4, в остатке – 3
7. Чему равен НОД чисел, если НОК равно произведению данных чисел?
8. Произведение каких трех чисел равно их сумме?

IV гейм

«Тёмная лошадка»

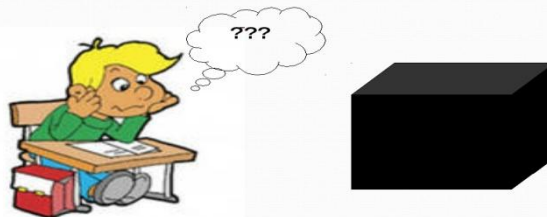


V гейм

«Дальше, дальше...»

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. Часть прямой, соединяющая две точки?2. Имеет ли прямая линия концы?3. Очень плохая оценка знаний4. Уравнение второй степени?5. Есть ли разница между числом и цифрой?6. Сумма углов треугольника равна ...7. Автор учебника «Алгебра»?8. Наименьшее натуральное число?9. Сумма длин сторон многоугольника?10. Площадь квадрата со стороной a?11. Луч, делящий угол пополам12. Существует ли треугольник с двумя прямыми углами?13. Сколько медиан можно провести в треугольнике?14. Число разрядов в классе?15. Вертикальные углы ...16. Сотая часть числа?17. 20 в квадрате | <ol style="list-style-type: none">1. Сколько можно провести высот в треугольнике?2. Автор учебника «Геометрия»?3. Формула пути?4. Направленный отрезок?5. Какие числа используются при счете?6. 11 в квадрате...7. Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в 30° равен ...8. Радиус равен 3. Чему равен диаметр?9. Сумма углов четырехугольника?10. Очень хорошая оценка знаний ...11. Есть ли края у прямой?12. Знак корня?13. $\sin 30^\circ = \dots$14. Площадь прямоугольника?15. Название функции $y = kx + l$16. В прямоугольном треугольнике отношение прилежащего катета к гипотенузе называется ...17. Объем 1кг воды? |
|--|--|

Конкурс «Чёрный ящик»



То, что лежит в чёрном ящике, изобрёл очень талантливый юноша. Под пеплом Помпеи археологи обнаружили много таких предметов, изготовленных из бронзы.

В нашей стране это было обнаружено при раскопках в Нижнем Новгороде.

В Древней Греции умение пользоваться этим предметом считалось верхом совершенства, а уж умение решать задачи с его помощью – признаком высокого положения в обществе и большого ума.

Этот предмет незаменим в архитектуре и строительстве. За многие сотни лет конструкция этого предмета не изменилась. В настоящее время им умеет пользоваться любой старшеклассник.

Вопрос: Что лежит в черном ящике?



Подведение итогов

Мы в игру сыграли
классно,

Поздравляем не напрасно,
Всем участникам: «Ура!»,
Вот и кончилась игра!





Спасибо
за игру!

