

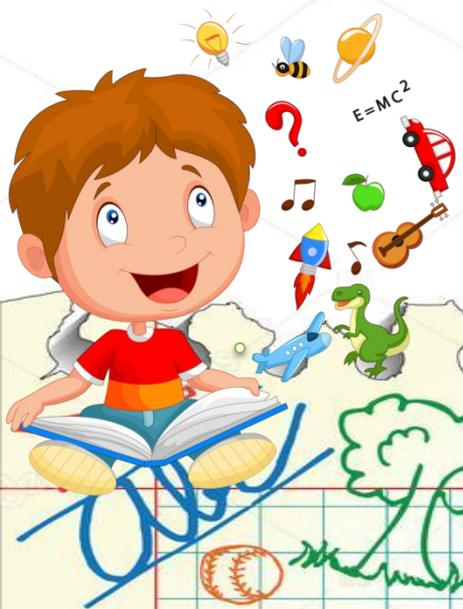
Игра №3 «Математический бой»

«Отрицательные числа»

Предмет математики настолько серьезен, что полезно не упустить случая сделать его немного занимательным.

Блез Паскаль

Конкурсы



Итог

1 конкурс «Мы юные математики»



Фокусник
и



Выдумщик
и



Конусы



Оптимист
ы

Представление команды: Девиз,
эмблема.

1

2 конкурс «Знайка»

1. *Что такое центр симметрии ?*
2. *Дайте определение центрально – симметричных фигур.*
3. *Какие числа называются отрицательными, а какие положительными?*
4. *Дайте определение координатно – прямой?*
5. *Что называется модулем числа a ?*
6. *Какие числа называются противоположными?*



2 конкурс «Знайка»

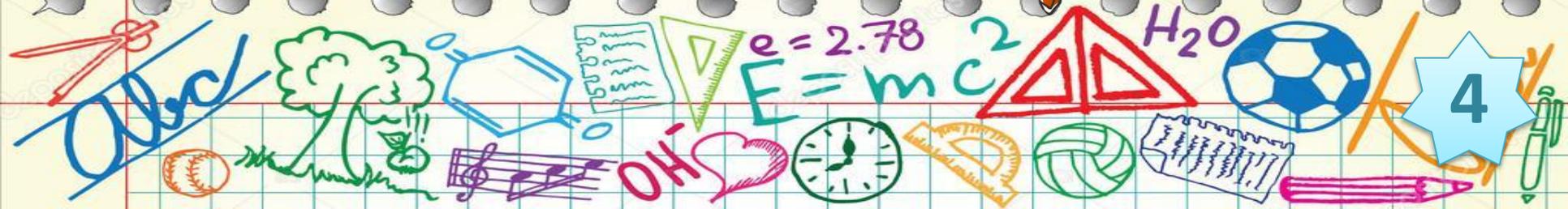
7. *Расскажите правило, как складывать два отрицательных числа?*
8. *Расскажите правило, как складывать числа с разными знаками?*
9. *Расскажите правило, как умножать два отрицательных числа?*
10. *Расскажите правило, как разделить числа с разными знаками?*
11. *Как раскрывать скобки, перед которыми стоит знак «-»?*
12. *Какие числа называются взаимно обратными?*

3 конкурс «Решайка»

- 1) Изобразите на координатной прямой точки: $A(3)$, $B(5,8)$, $C(0)$, $D(\frac{4}{5}, 3, 2)$, $E(-6\frac{1}{2})$, $F(-\frac{5}{7}, -\frac{2}{3})$.
- 2) Выполните действия: а) $-2,3+1,7$; б) $7^{\frac{4}{7}}$.
- 3) Запишите в порядке убывания числа: -10 , 12 ; 0 ; $-1,2$; $2,1$; -1 .
- 4) Найдите значение выражения: а) $(-1) \cdot (-\frac{7}{4})$; б) $-3,2:0,5$.
- 5) Запишите все целые числа x , для которых $-4,7 \leq x \leq 2$.

4 конкурс капитанов «Умник»

Докажите, что сумма правильной дроби и дроби ей обратной больше



5 конкурс «Математическая гонка»

- 1. Центрально-симметричные окружности равны.
- 2. Центрально-симметричные прямые параллельны.
- 3. Центр окружности является ее центром симметрии.
- 4. Число нуль не является положительным числом.
- 5. Точки $A(-0,6)$ и $B(0,6)$ симметричны относительно начала координат.

5 конкурс «Математическая гонка»

- 6. Если точку $X(-2)$ сместить влево на 1 единицу, то получим точку $Y(-3)$.
- 7. На координатной прямой могут поместиться 11 натуральных чисел от -4 до $8,6$?
- 8. $-20+31=-51$
- 9. $-1,05 \cdot (-2)=2,1$
- 10. Всего три целых делителя числа -6 .



Спасибо за внимание!

