

# 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»

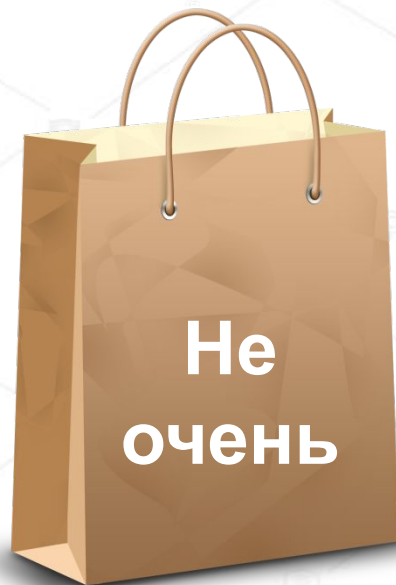
- 1. Центрально-симметричные окружности равны.
- 2. Центрально-симметричные прямые параллельны.
- 3. Центр окружности является ее центром симметрии.
- 4. Число нуль не является положительным числом.
- 5. Точки  $A(-0,6)$  и  $B(0,6)$  симметричны относительно начала координат.



# 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  $-6$ .

# Оцени себя и урок!





**Спасибо за внимание!**

