

## «Своя игра» по математике

Игра предназначена для учащихся 5–6 классов.

### Цели:

- создать условия для развития математического мышления, быстроты реакции;
- содействовать формированию интереса к математике;
- обобщить ранее изученный материал.

Оборудование: таблица, карточки.

**Ведущий.** Сегодня мы проведем «Свою игру» по математике. Послушайте ее правила.

В игре пять секторов, в каждом по пять вопросов различной стоимости – от 10 до 50 баллов.

Участники сами выбирают темы и вопросы. Жеребьевка определяет игрока, который первым делает ход, далее вопрос выбирает правильно ответивший игрок.

Игрок, набравший от 210 до 250 баллов, получает по математике отметку «отлично», от 110 до 200 – отметку «хорошо», от 50 до 100 – отметку «удовлетворительно».

Ученик, набравший наибольшее количество баллов – победитель игры. Подсчет баллов будет производить компетентное жюри.

|                           |    |    |    |    |    |
|---------------------------|----|----|----|----|----|
| ДЕЛИТЕЛИ И КРАТНЫЕ        | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| ПРИЗНАКИ ДЕЛИМОСТИ        | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| НОД и НОК                 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| ПРОСТЫЕ и СОСТАВНЫЕ ЧИСЛА | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ ЧИСЛА     | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |

### Ход игры

#### Сектор «Делители и кратные». Вопросы и задания:

**10 баллов.** Какое из чисел: 45, 3 или 8 – является делителем числа 9? (3)

**20 баллов.** Какое из чисел: 7, 28 или 35 – кратно 14? (28)

**30 баллов.** Чем является число 8 для числа 40? (Делителем.)

**40 баллов.** Назовите двузначные делители числа 100. (10, 20, 25, 50.)

**50 баллов.** Назовите все числа кратные 16. (32, 48, 64 и далее до бесконечности.)

#### Сектор «Признаки делимости». Вопросы и задания:

**10 баллов.** Какое из чисел: 574 321, 13 008 или 95 473 – делится на 2? (13 008)

**20 баллов.** Какое из чисел: 41 725, 39 216 или 11 573 делится на 3? (39 216)

**30 баллов.** Какую цифру можно поставить вместо \*, чтобы число  $10*7$  делилось на 3? (1, 4 или 7.)

**40 баллов.** Какое из чисел: 12 500, 90 935 или 10 020 – делится на 5, но не делится на 10? (90 935)

**50 баллов.** Какое из чисел: 14 762, 57 261 или 54 324 делится и на 3, и на 9? (54 324)

#### Сектор «НОД и НОК». Вопросы и задания:

**10 баллов.** Какое из чисел: 4, 6 или 9 – является наибольшим общим делителем чисел 12 и 18? (6)

**20 баллов.** Какое из чисел: 3, 36 или 72 – является наименьшим общим кратным чисел 9 и 12? (36)



**30 баллов.** Какое число надо вставить  $5/6 = */18$ , чтобы равенство было верным? (15)

**40 баллов.** Какое число не имеет делителей? (1)

**50 баллов.** Сократите дробь  $32/40$ . (4/5)

**Сектор «Простые и составные числа». Вопросы и задания:**

**10 баллов.** Какое из чисел: 12, 13 или 15 – является простым? (13)

**20 баллов.** Какое из чисел: 3, 6 или 9 – является простым делителем числа 36? (3)

**30 баллов.** Может ли число одновременно быть и простым и составным? (Нет.)

**40 баллов.** Какую цифру можно вставить в число  $3^*$ , чтобы число было простым? (1 или 7)

**50 баллов.** Какую цифру можно вставить в  $*7$ , чтобы число было составным? (2 или 7)

**Сектор «Противоположные числа». Вопросы и задания:**

**10 баллов.** Какое число противоположно числу  $-5/3$ ? (5/3)

**20 баллов.** Какое число обратно числу  $5/3$ ? (3/5)

**30 баллов.** Какое число надо вставить в выражение  $-(-6,1) = *$ , чтобы получилось верное равенство? (6,1)

**40 баллов.** Найдите значение выражения  $-a$ , если  $a = -8,1$ . (8,1)

**50 баллов.** Найдите значение выражения  $-(-(-b))$ , если  $b = 3,5$ . (-3,5)

**Жюри подводит итоги игры и ставит оценки.**

