

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ГОНКИ

ПО ТЕМЕ: «ДЕЙСТВИЯ С ДЕСЯТИЧНЫМИ
ДРОБЯМИ»

«Кто с детских лет занимается математикой,
тот развивает мозг, свою волю, воспитывает
в себе настойчивость и упорство в достижении
цели».

А. Маркушевич

Цель урока:

организовать познавательную деятельность учащихся.

Задачи урока:

- а) проверка практических навыков и умений при работе с десятичными числами;
- б) воспитание стремления к самостоятельной работе;
- в) активизация работы учащихся.

Ход урока

Содержание и условия проведения игры.

Класс делится на три группы:

1-я группа – сильные;

2-ая группа – средние;

3-я группа – слабые учащиеся.

Каждой группе соответствует свой класс машин:

1-й – гоночные;

2-й – скоростные;

3-й – обычные.

Подготовка к гонкам

Устранение неисправности в автомобиле

Учащимся дается устное задание решить примеры (с выбором правильного ответа). В результате они узнают, что требуется починить или заменить в автомобиле, чтобы он был готов к гонкам.

	1-я группа		2-я группа		3-я группа	
	Задания	Ответы	Задания	Ответы	Задания	Ответы
1	$1,67+0,3$	к)1,97 п) 1,7	$6,5 + 5$	р) 7 п) 11,5	$3,3 + 7$	н) 10,3 п) 4
2	$7,96-0,6$	о)7,9 а) 7,36	$9,2 - 2$	о) 7,2 а) 9	$15,5 - 0,5$	а) 15 о) 10,5
3	$1,25*8$	р) 10 с) 100	$2,5 * 0,4$	с) 100 р) 1	$0,5 * 2$	с) 1 з) 10
4	$0,9*7$	п) 63 б) 6,3	$29,7 * 100$	щ)0,297 ш) 2970	$14,4 : 0,2$	и) 7,1 о) 71
5	$15,6*0,1$	ц)156 ю) 1,56	$18,4 : 2$	е) 9,2 и) 92	$3,92 : 0,1$	с) 39,2 р) 0,392

Расчет среднего количества бензина для прохождения одного этапа гонок (нахождение среднего арифметического)

Задание

Найдите средний расход бензина на одном этапе математических гонок.

1-я группа (10 этапов)

Расход бензина: три этапа по 6,4 л,
два этапа по 7,2 л,
пять этапов по 5,6 л.

2-я группа (7 этапов)

Расход бензина: три этапа по 5,6 л,
четыре этапа по 6,3 л.

3-я группа (5 этапов)

Расход бензина: два этапа по 6,1 л,
три этапа по 5,1 л.

Гонки-лабиринт

Задания выполняются учащимися дифференцированно:

1-я группа – все 10 заданий;

2-я группа – 7 заданий;

3-я группа – 5 заданий.

Результат первого задания дает начало гонок, затем нужно решить задание, которое начинается числом, являющимся результатом предыдущего задания, и т.д.

Старт. Выполните действие: $24,12 : 6$.

Задания

Решите уравнение:

1. (5 баллов)

$$1,8y - 1,1y = 0,756 : 3,6.$$

2. (5 баллов)

$$13x - 5x = 16,4.$$

3. (5 баллов)

$$8x + 1,2x = 16,4.$$

4. (5 баллов)

$$3 + 8,4y + 2,5y = 4,09.$$

5. (5 баллов)

$$10,5 * (4,2 + x) = 63.$$

Найдите значение выражения:

6. (5 баллов)

$$4,02 * 0,6 + 1,83.$$

7. (10 баллов)

$$0,238 * 100 - (23,37 + 16,13) : 2,5.$$

8. (5 баллов)

$$4,242 : 0,1 - 29,42.$$

9. (10 баллов)

$$2,05 : 5 + (4,9 - 0,8) * 3,2.$$

10. (5 баллов)

$$13,53m + 9,27m \text{ при } m = 0,01.$$

Финиш – подведение итогов