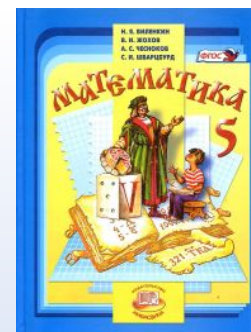




ФГКОУ Московское суворовское военное училище



Правильные и неправильные дроби



Мотострелковые войска

29.03.2015

Преподаватель математики Каримова С.



Цель урока:

*научиться определять
правильные и неправильные
дроби, сравнивать их с единицей*



Устно

Сравните характеристики миномётов:

масса

М-160



$$\approx \frac{3}{2} T \text{ (1470 кг)}$$

2Б23 «Нона-М1»



$$\approx \frac{1}{2} T \text{ (420 кг)}$$



Устно

1. При каких значениях a
дробь: $\frac{a}{10}$ будет правильной?
 $\frac{16}{a}$ неправильной?



Устно

2. Какие натуральные числа
можно подставить вместо x ,
чтобы было верно неравенство

$$\frac{11}{17} < \frac{x}{17} < \frac{15}{17} ?$$



Устно

3. Найдите два значения a , при которых дробь $\frac{a}{9}$ будет неправильная и меньше $\frac{11}{9}$?



Устно

4. Учащиеся собрали 15 т
моркови, выполнив $\frac{5}{3}$ задания.

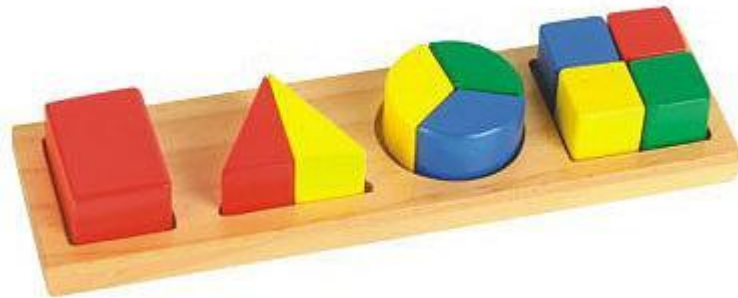
Сколько тонн моркови нужно
было собрать учащимся?



Устно

5*. При каких значениях x

дробь $\frac{x+2}{7}$ равна $\frac{10}{14}$?



Самостоятельная работа

ВАРИАНТ 1

1. Отметьте на координатном луче точки с координатами $\frac{1}{4}$ и $\frac{3}{4}$. Какая из них лежит левее?

2. Сравните дроби $\frac{6}{11}$ и $\frac{4}{11}$.

3. Расставьте дроби в порядке возрастания:

$$\frac{1}{9}, \frac{7}{9}, \frac{2}{9}, \frac{5}{9}, \frac{4}{9}.$$

4. Расставьте дроби в порядке убывания:

$$\frac{2}{12}, \frac{3}{6}, \frac{5}{12}, \frac{7}{12}, \frac{1}{12}.$$

5. Сколькими способами можно выбрать из 10 отличников двух учеников для участия в олимпиаде по математике?

ВАРИАНТ 2

1. Отметьте на координатном луче точки с координатами $\frac{1}{3}$ и $\frac{2}{3}$. Какая из них лежит левее?

2. Сравните дроби $\frac{3}{7}$ и $\frac{6}{7}$.

3. Расставьте дроби в порядке убывания:

$$\frac{3}{8}, \frac{5}{8}, \frac{1}{8}, \frac{7}{8}.$$

4. Расставьте дроби в порядке возрастания:

$$\frac{2}{14}, \frac{3}{7}, \frac{2}{7}, \frac{4}{7}, \frac{6}{7}.$$

5. Сколькими способами можно выбрать из 8 отличников двух учеников для участия в олимпиаде по математике?

Упражнения

1. Прими за единичный отрезок длину 9 клеток тетради и отметь на координатном луче точки:

$$Y\left(\frac{4}{9}\right), P\left(\frac{1}{3}\right), A\left(\frac{8}{9}\right), M\left(\frac{2}{3}\right), R\left(\frac{11}{9}\right).$$

2. Сравни числа:

а) $\frac{5}{19}$ и $\frac{4}{19}$; в) $\frac{4}{5}$ и 1;

б) $\frac{7}{16}$ и $\frac{9}{16}$; г) $\frac{12}{11}$ и $\frac{7}{8}$.

3. Сложи $\frac{4}{9}$ числа 36 и $\frac{5}{7}$ числа 70.

4. Какую часть составляют:

а) 11 мм² от квадратного дециметра;

б) 23 см³ от кубического метра;

в) 7 г от 5 кг?

5. Длина прямоугольника составляет $\frac{5}{12}$ его периметра. Найди ширину этого прямоугольника, если его длина равна 60 см.

Упражнения

1. № 974 – 983
2. Повторение: № 984 – 989,
№ 991 – 997,
- 3*. № 998



Задание на *(Запись в дневниках)* самоподготовку

I. п.25 с.151 правила, № 1000, № 1002,

II. п.25 с.151 правила, № 1000, № 1004 (б)

