10) 67

Занятие №1

5) 27

6) 51

1	Какие числа называют простыми? Какие составными?
	Rakhe incha habbidaloi hpoetbilini. Rakhe coetabildilini.

3) 7

2 Выберите из данных числе простые:

2) 15

4) 17

3 Представьте составное число в виде произведения простых:

1) 24

4) 50

7) 1000

8) 81

7) 37

2) 36

1) 4

5) 98

8) 520

3) 30

6) 288

9) 225

4 Найдите наибольший общий делитель двух чисел:

1) HOД(30; 25)

3) НОД(60; 88)

5) HOД(24; 40)

7) HOД(23; 61)

9) 57

2) HOД(24; 40)

4) НОД(81; 108)

6) НОД(20; 100)

8) HOД(4; 92)

5 Найдите наибольший общий делитель трех чисел:

1) НОД(66; 44; 88)

2) НОД(64; 80; 44)

6 Найдите наименьшее общее кратное двух чисел:

1) HOK(30; 25)

2) HOK(24; 40)

3) HOK(60; 88)

4) HOK(20; 100)

1 Разделите простые и составные числа на две группы:

12, 13, 25, 31, 261, 19, 7, 61, 121, 2, 39, 61, 150

2 Расположите числа в порядке возрастания:

50057, 507, 5757, 77755, 75057, 7557, 55577, 7057, 570

- Вместо звёздочки подставьте, если возможно, цифру так, чтобы получилось правильное неравенство:
 - 1) 3128 < 312 *
- 2) 5782 > 57 * 2
- 3) 38 * 46 < 38300

- 4 Разложите на простые множители:
 - 1) 84

- 2) 112
- 3) 280
- 4) 4500

- 5 Найдите:
 - 1) HOД(45; 60)
- НОД(27; 36)
- 3) НОД(54; 36)
- **4)** HOД(220; 180)

- 6 Найдите:
 - 1) HOK(45; 60)
- 2) HOK(27; 36)
- 3) HOK(34; 51)
- 4) HOK(120; 150)
- **Т** Шоколадка стоит 35 рублей. В воскресенье в супермаркете действует специальное предложение: заплатив за две шоколадки, покупатель получает три (одну в подарок). Сколько шоколадок можно получить на 200 рублей в воскресенье?

Домашняя работа №1

Найдите: 1

- 1) HOД(48; 72)
- НОД(36; 42)
- 3) HOK(48; 72)
- 4) HOK(36; 42)

2 Ответе на вопросы:

- 1) Сколько часов в одной шестой суток?
- 2) Сколько метров в одной четверти километра?
- 3) Сколько минут в половине часа?
- 4) Сколько грамм в $\frac{1}{10}$ килограмма?
- 5) Сколько метров в $\frac{3}{5}$ километра?

3 Постройте в тетради отрезок AB длинной 16 см. Отметьте на этом отрезке точки $C,\ D,\ E$ так, чтобы $AC = \frac{1}{4}AB; \ AD = \frac{3}{8}AB; \ AE = \frac{13}{16}AB$

Потратили $\frac{7}{9}$ от 350 руб. Сколько рублей осталось? 4

5 У брата и сестры вместе 28 открыток. Сестра отдала брату 4 открытки, и открыток у них стало поровну. Сколько открыток было у каждого из них сначала?

Для компота купили 1800 г. сухофруктов. Яблоки составляют 4 части, груши — 3 части, а сливы 6 — 2 части от общего веса сухофруктов. Сколько граммов яблок, груш и слив было в отдельности?

7 Вычислить:

- 1) $\frac{1}{5}$ or 100

- 2) $\frac{3}{7}$ or 84 3) $\frac{11}{8}$ or 88 4) $\frac{14}{25}$ or 225

Что такое обыкновенная дробь?

2 Ответе на вопросы:

- Сколько часов в одной трети суток?
- Сколько метров в одной восьмой километра?
- Сколько минут в четверти часа?
- 4) Сколько миллиметров в $\frac{1}{2}$ сантиметра?
- 5) Сколько минут в $\frac{2}{3}$ часа?

Постройте в тетради отрезок AB длинной 12 см. Отметьте на этом отрезке точки $C,\ D,\ E$ так, чтобы $AC=\frac{1}{3}AB;\ AD=\frac{1}{4}AB;\ AE=\frac{5}{6}AB$ 3

Постройте квадрат со стороной 6 клеток. Закрасьте $\frac{2}{3}$ часть квадрата.

Чтобы найти часть $\frac{a}{b}$ от числа c, необходимо число c поделить на b и потом полученный результат умножить на a.

Потратили $\frac{3}{9}$ от 400 руб. Сколько рублей потратили?

Длина веревки 27 м. Отрезали $\frac{2}{9}$ ее длины. Сколько метров веревки отрезали? Сколько осталось?

Вычислить:

1)
$$\frac{1}{4}$$
 or 64

2)
$$\frac{3}{5}$$
 or 25

2)
$$\frac{3}{5}$$
 or 25 3) $\frac{17}{11}$ or 121 4) $\frac{5}{6}$ or 196

4)
$$\frac{5}{6}$$
 or 196

Туристам необходимо пройти 24 км за три дня. В первый день они прошли $\frac{9}{24}$ от запланирован-8 ного пути, а во второй день $\frac{1}{4}$ от всего пути. Сколько им осталось пройти в третий день?

Ученик решил сделать домашнюю работу по математике за два дня. В первый день он сделал $\frac{7}{18}$ 9 от всей работы, а во второй день $\frac{4}{6}$ от всей работы. Возможно ли такое?

10 Работу выполнили за 4 ч. Какую часть работы выполняли за каждый час, если работали равномерно и без перерывов?

За каждый час труба наполняет $\frac{2}{6}$ бассейна. За сколько часов она наполнит весь бассейн? 11

Ответе на вопросы:

- 1) Сколько часов в одной четверти суток?
- 2) Сколько метров в одной десятой километра?
- 3) Сколько минут в третей часа?
- 4) Сколько миллиметров в $\frac{1}{5}$ сантиметра?
- 5) Сколько часов в $\frac{5}{6}$ часа?

Постройте в тетради отрезок AB длинной $20\ {\rm cm}.$ Отметьте на этом отрезке точки $C,\ D,\ E$ так, чтобы $AC = \frac{1}{4}AB; \ AD = \frac{3}{5}AB; \ AE = \frac{7}{10}AB$

- Постройте прямоугольник со сторонами 6 и 8 клеток. Закрасьте $\frac{3}{8}$ часть квадрата. 3
- Потратили $\frac{12}{30}$ от 300 руб. Сколько рублей потратили? 4
- Длина поезда 500 м., а длина одного вагона 50 м. Отцепили $\frac{4}{10}$ всех вагонов. Какая стала длина состава? Сколько вагонов осталось?

6 Вычислить:

1)
$$\frac{1}{4}$$
 or 80

2)
$$\frac{2}{7}$$
 or 35

3)
$$\frac{51}{15}$$
 or 75

2)
$$\frac{2}{7}$$
 or 35 3) $\frac{51}{15}$ or 75 4) $\frac{11}{12}$ or 288

Туристам необходимо пройти 48 км за три дня. В первый день они прошли $\frac{5}{12}$ от запланирован-7 ного пути, а во второй день $\frac{1}{4}$ от всего пути. Сколько им осталось пройти в третий день?

за первую неделю месяца, менеджер выполнил $\frac{3}{7}$ плана продаж, а за вторую неделю $\frac{1}{5}$, какую 8 часть плана ему осталось выполнить за вторые две недели месяца?

Работу выполнили за 12 ч. Какую часть работы выполняли за каждый час, если работали равномерно и без перерывов? Какую часть работы выполнят через 4 часа от начала работы?

За каждый час труба наполняет $\frac{4}{20}$ бассейна. За сколько часов она наполнит весь бассейн? 10

1

Занятие №5

Основное свойство дроби

Если числитель и знаменатель дроби увеличить или уменьшить в одно и тоже количество раз, то значение дроби не изменится.

2 Сократить дробь:

1)
$$\frac{12}{16}$$

2)
$$\frac{15}{25}$$

3 Привести к общему знаменателю:

1)
$$\frac{4}{25}$$
 и $\frac{1}{5}$

4)
$$\frac{3}{24}$$
 и $\frac{1}{12}$

7)
$$\frac{15}{24}$$
 и $\frac{16}{36}$

10)
$$\frac{24}{100}$$
 и $\frac{13}{4}$

2)
$$\frac{3}{17}$$
 и $\frac{2}{34}$

5)
$$\frac{5}{20}$$
 и $\frac{13}{50}$

8)
$$\frac{1}{33}$$
 и $\frac{1}{55}$

11)
$$\frac{11}{90}$$
 и $\frac{33}{50}$

3)
$$\frac{10}{9}$$
 u $\frac{5}{3}$

6)
$$\frac{6}{25}$$
 и $\frac{13}{75}$

9)
$$\frac{4}{11}$$
 и $\frac{16}{121}$

12)
$$\frac{13}{250}$$
 и $\frac{14}{350}$

4 Сравнить дроби:

1)
$$\frac{5}{7}$$
 и $\frac{2}{3}$

3)
$$\frac{33}{15}$$
 u $\frac{23}{12}$

5)
$$\frac{131}{200}$$
 и $\frac{54}{100}$

7)
$$\frac{33}{13}$$
 и $\frac{45}{15}$

2)
$$\frac{5}{12}$$
 и $\frac{7}{16}$

4)
$$\frac{13}{21}$$
 и $\frac{15}{28}$

6)
$$\frac{37}{50}$$
 и $\frac{97}{150}$

8)
$$\frac{15}{70}$$
 и $\frac{1}{30}$

Сократить дробь:

1)
$$\frac{12}{16}$$

3)
$$\frac{15}{25}$$

5)
$$\frac{32}{128}$$

7)
$$\frac{17}{170}$$
 9) $\frac{15}{35}$

9)
$$\frac{15}{35}$$

11)
$$\frac{42}{66}$$

2)
$$\frac{10}{14}$$

4)
$$\frac{32}{48}$$

6)
$$\frac{18}{27}$$

8)
$$\frac{20}{36}$$

10)
$$\frac{36}{92}$$

12)
$$\frac{27}{63}$$

2 Сократить дробь:

1)
$$\frac{75}{90}$$

2)
$$\frac{168}{216}$$

3)
$$\frac{60}{144}$$

4)
$$\frac{255}{285}$$

5)
$$\frac{148}{185}$$

6)
$$\frac{143}{121}$$

3 Привести:

1)
$$\frac{3}{4}$$
 к знаменателю 20

2)
$$\frac{5}{7}$$
 к знаменателю 63

3)
$$\frac{11}{12}$$
 к знаменателю 144

4)
$$\frac{9}{20}$$
 к знаменателю 160

5)
$$\frac{11}{9}$$
 к знаменателю 99

6)
$$\frac{4}{15}$$
 к знаменателю 60

7)
$$\frac{13}{14}$$
 к знаменателю 56

4 Сравнить дроби:

1)
$$\frac{5}{7}$$
 u $\frac{2}{3}$

1)
$$\frac{5}{7}$$
 u $\frac{2}{3}$ 3) $\frac{33}{15}$ u $\frac{23}{12}$ 2) $\frac{5}{12}$ u $\frac{7}{16}$ 4) $\frac{13}{21}$ u $\frac{15}{28}$

5)
$$\frac{131}{200} \text{ u} \frac{54}{100}$$
 7) $\frac{33}{13} \text{ u} \frac{45}{15}$
6) $\frac{37}{50} \text{ u} \frac{97}{150}$ 8) $\frac{15}{70} \text{ u} \frac{1}{30}$

7)
$$\frac{33}{13}$$
 u $\frac{45}{15}$

2)
$$\frac{5}{12}$$
 и $\frac{7}{16}$

4)
$$\frac{13}{21}$$
 u $\frac{15}{28}$

6)
$$\frac{37}{50}$$
 и $\frac{97}{150}$

8)
$$\frac{15}{70}$$
 и $\frac{1}{30}$

5 Сократить дробь:

1)
$$\frac{7 \cdot 3}{3 \cdot 14}$$

$$2) \quad \frac{14 \cdot 9}{6 \cdot 7 \cdot 3}$$

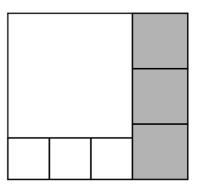
3)
$$\frac{25 \cdot 99}{81 \cdot 55}$$

1)
$$\frac{7 \cdot 3}{3 \cdot 14}$$
 2) $\frac{14 \cdot 9}{6 \cdot 7 \cdot 3}$ 3) $\frac{25 \cdot 99}{81 \cdot 55}$ 4) $\frac{16 \cdot 45 \cdot 19}{81 \cdot 57 \cdot 4}$ 5) $\frac{3 \cdot 14 \cdot 62}{31 \cdot 10 \cdot 27}$

$$5) \quad \frac{3 \cdot 14 \cdot 62}{31 \cdot 10 \cdot 27}$$

Консультация

- 1 Сумма пяти различных натуральных (то есть целых положительных) чисел равна 100. Какое наибольшее значение может принимать самое больше из этих чисел?
- **2** Прямоугольник на рисунке составлен из 7 квадратов. Сторона каждого закрашенного квадрата равна 4см. Чему равна сторона большого белого квадрата?



- 3 Незнайка хотел купить пять порций мороженого, но ему не хватило 80 рублей. Тогда он купил две порции мороженого, и у него осталось 70 рублей. Сколько денег было у Незнайки изначально?
- 4 На доске выписаны в порядке возрастания все пятизначные числа, в записи которых используются пять последовательных цифр. Какое число идет после 59876?
- Малыш, Карлсон и Винни-Пух съели торт. Они ели одновременно и каждый ел торт с одной и той же скоростью. Малышу досталась только 1/13 часть торта. А вот если бы Малыш ел только с Карлсоном, то ему бы досталась четверть торта. Какую долю торта съел бы Малыш, если бы он ел только с Винни-Пухом? (В ответе укажите такое число N, что Малышу достанется 1/N часть торта)
- **6** Решить ребус: ЦВЕТОК + ЦВЕТОК + ЦВЕТОК = БУКЕТИК

Консультация

1	Средний день первой половины сентября — среда. Каким днем недели будет средний день второй половины сентября?
2	В числе 437 попугай Кеша поменял местами две цифры, а потом одну цифру стер. Какой наи-большее двухзначное число могло получиться?
3	Из двух диаметрально противоположных точек кругового трека стартовали в одном направлении два велосипедиста. Они едут с постоянными скоростями, при этом скорость у одного из велосипедистов больше, поэтому время от времени он обгоняет второго. Шестой обгон случился через 33 минуты после старта. Через сколько минут после шестого обгона случится седьмой обгон?
4	Сумма пяти различных натуральных чисел равна 300. Какое наибольшее значение может принимать самое большое из этих чисел?
5	На некоторых деревьях в волшебном лесу растут монеты. Деревьев, на которых вообще не растут монеты, в два раза больше, чем деревьев, на которых растут по три монеты. На трёх деревьях растут по 2 монеты, на четырёх деревьях — по 4 монеты, а больше, чем по 4 монеты, ни на каком дереве не растёт. На сколько общее число монет в волшебном лесу больше, чем число деревьев?