

Тема урока:

**Нахождение дроби от числа и
числа по его дроби.**

19 декабря



Цена банки – 280 рублей
(в банке - 140 г икры)

1 кг?



Цена икры (на развес)
1975 рублей за 1 кг

140 г?

**Позиция
«СХЕМА»**

НАХОЖДЕНИЕ ЧАСТИ ОТ ЦЕЛОГО

Дано:

Число

C

Найти:

x - часть числа $C = ?$

от C

от C

от C

$x =$

$x =$

$x =$

НАХОЖДЕНИЕ ЧАСТИ ОТ ЦЕЛОГО

Дано:

Число

C

Найти:

x - часть числа $C = ?$

$\frac{a}{b}$ от C

o, a от C

$a\%$ от C

$$x = C \cdot \frac{a}{b} = (C \cdot a) : b = \frac{C \cdot a}{b}$$

$$x = C \cdot o, a$$

$$a\% = a : 100$$

$$x = \frac{C \cdot a}{100}$$

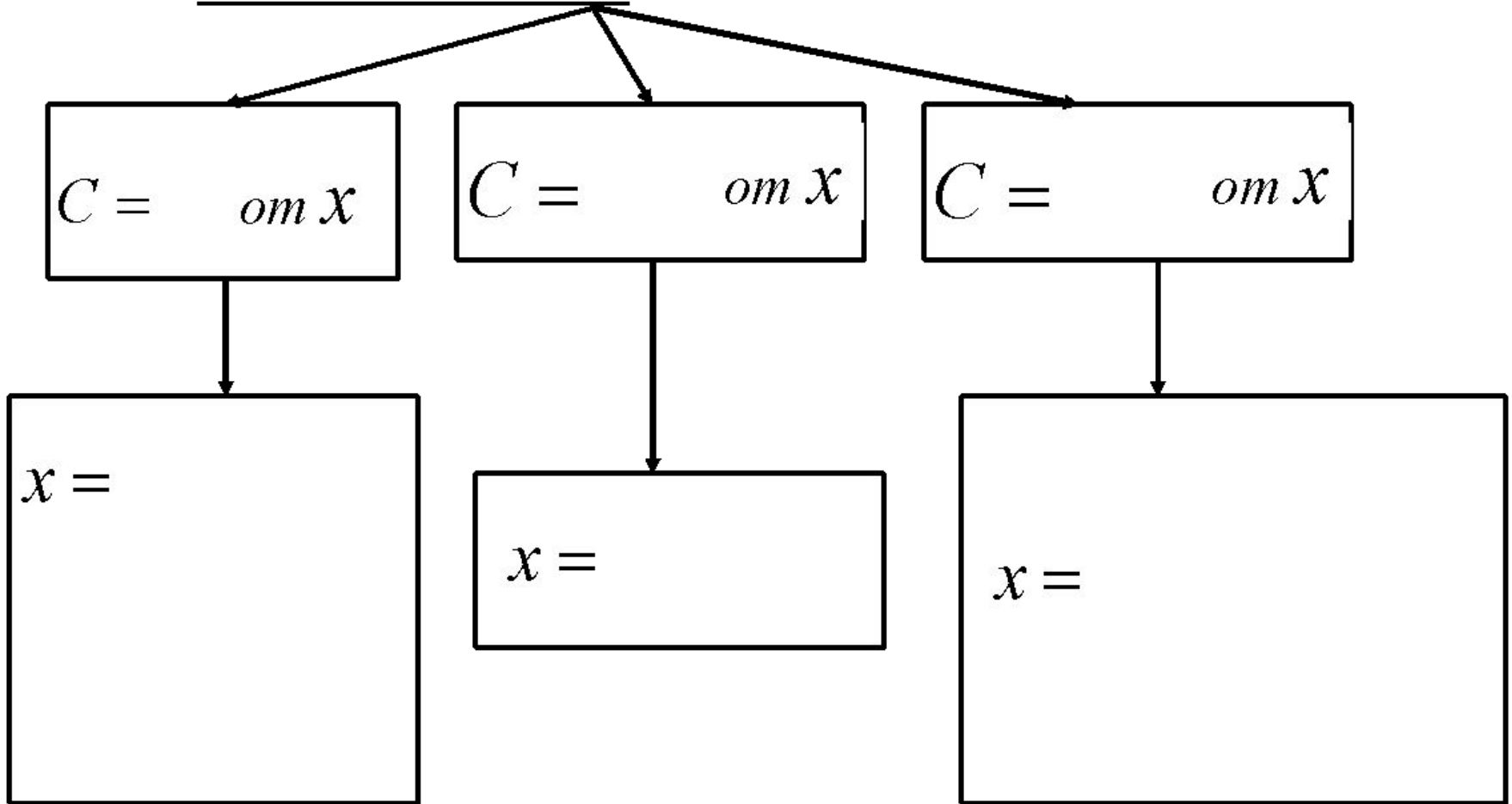
НАХОЖДЕНИЕ ЦЕЛОГО ПО ЕГО ЧАСТИ

Дано:

Часть числа $X = C$

Найти:

Число $X = ?$



НАХОЖДЕНИЕ ЦЕЛОГО ПО ЕГО ЧАСТИ

Дано:

Часть числа $x = C$

Найти:

Число $x = ?$

$$C = \frac{a}{b} \text{ от } x$$

$$C = o, a \text{ от } x$$

$$C = a\% \text{ от } x$$

$$\begin{aligned} x &= C : \frac{a}{b} = \\ &= C \cdot \frac{b}{a} \end{aligned}$$

$$x = C : o, a$$

$$\begin{aligned} a\% &= \frac{a}{100} \\ x &= C : \frac{a}{100} = C \cdot \frac{100}{a} \end{aligned}$$

Позиция
«СОРТИРОВЩИК»

Позиция «СОТИРОВЩИК»

1

1. Миша подсчитал, что 30% от числа 60 равны 60% от числа 30. Верно ли он выполнил вычисления?

2

2. Грамотами и призами были поощрены $\frac{7}{8}$ участников олимпиады. Сколько участников было на олимпиаде, если грамоты и призы получили 56 человек?

3

3. Миша и Коля читают одну и ту же книгу. Миша уже прочитал 30% всей книги, а Коля - $\frac{1}{3}$. Кто прочитал больше? Сколько страниц прочитал каждый, если в книге 180 страниц?

4

4. После того как из коробки вынули $\frac{3}{5}$ всех патронов, в ней осталось ещё 10 штук. Сколько патронов было в коробке?

5

5. В банк положили 100 000 рублей под 12% годовых. Какой будет сумма через год?

6

6. В роте 80 суворовцев. Отличники составляют $\frac{3}{12}$ роты, хорошисты – $\frac{3}{5}$, остальные – троечники. Сколько отличников, хорошистов и троечников в роте?

7

7. Когда Лёша переписал $\frac{2}{5}$ упражнения, ему осталось переписать 15 строк. Сколько всего строк надо было переписать Лёше?

8

8. Кот съел 6 котлет, и это $\frac{2}{3}$ того, что он стащил у хозяйки. Сколько котлет кот стащил у хозяйки?

9

9. В концерте участвовало 7 суворовцев, а это треть взвода. Сколько суворовцев во взводе?

10

10. Найдите длину отрезка, если: а) его пятая часть равна 5,8 см; б) треть его длины равна 0,4 см; в) его четверть равна $3\frac{3}{4}$ см; г) его восьмая часть равна 0,42 см.

<i>№ задачи</i>		
<i>Тип задачи</i>	Нахождение части от целого	Нахождение целого по его части

Позиция
«СОТИРОВЩИК»

1. Миша подсчитал, что 30% от числа 60 равны 60% от числа 30. Верно ли он выполнил вычисления?

6

6. В роте 80 суворовцев. Отличники составляют $\frac{3}{12}$ роты, хорошисты – $\frac{3}{5}$, остальные – троечники. Сколько отличников, хорошистов и троечников в роте?

2

2. Грамотами и призами были поощрены $\frac{7}{8}$ участников олимпиады. Сколько участников было на олимпиаде, если грамоты и призы получили 56 человек?

7

7. Когда Лёша переписал $\frac{2}{5}$ упражнения, ему осталось переписать 15 строк. Сколько всего строк надо было переписать Лёше?

3

3. Миша и Коля читают одну и ту же книгу. Миша уже прочитал 30% всей книги, а Коля – $\frac{1}{3}$. Кто прочитал больше? Сколько страниц прочитал каждый, если в книге 180 страниц?

8

8. Кот съел 6 котлет, и это $\frac{2}{3}$ того, что он стащил у хозяйки. Сколько котлет кот стащил у хозяйки?

4

4. После того как из коробки вынули $\frac{3}{5}$ всех патронов, в ней осталось ещё 10 штук. Сколько патронов было в коробке?

9

9. В концерте участвовало 7 суворовцев, а это треть взвода. Сколько суворовцев во взводе?

5

5. В банк положили 100 000 рублей под 12% годовых. Какой будет сумма через год?

10

10. Найдите длину отрезка, если: а) его пятая часть равна 5,8 см; б) треть его длины равна 0,4 см; в) его четверть равна $\frac{33}{4}$ см; г) его восьмая часть равна 0,42 см.

№ задачи	1	
Тип задачи	Нахождение части от целого	Нахождение целого по его части

Позиция
«СОТИРОВЩИК»

1. Миша подсчитал, что 30% от числа 60 равны 60% от числа 30. Верно ли он выполнил вычисления?

6

6. В роте 80 суворовцев. Отличники составляют $\frac{3}{12}$ роты, хорошисты – $\frac{3}{5}$, остальные – троечники. Сколько отличников, хорошистов и троечников в роте?

2. Грамотами и призами были поощрены $\frac{7}{8}$ участников олимпиады. Сколько участников было на олимпиаде, если грамоты и призы получили 56 человек?

7

7. Когда Лёша переписал $\frac{2}{5}$ упражнения, ему осталось переписать 15 строк. Сколько всего строк надо было переписать Лёше?

3

3. Миша и Коля читают одну и ту же книгу. Миша уже прочитал 30% всей книги, а Коля – $\frac{1}{3}$. Кто прочитал больше? Сколько страниц прочитал каждый, если в книге 180 страниц?

8

8. Кот съел 6 котлет, и это $\frac{2}{3}$ того, что он стащил у хозяйки. Сколько котлет кот стащил у хозяйки?

4

4. После того как из коробки вынули $\frac{3}{5}$ всех патронов, в ней осталось ещё 10 штук. Сколько патронов было в коробке?

9

9. В концерте участвовало 7 суворовцев, а это треть взвода. Сколько суворовцев во взводе?

5

5. В банк положили 100 000 рублей под 12% годовых. Какой будет сумма через год?

10

10. Найдите длину отрезка, если: а) его пятая часть равна 5,8 см; б) треть его длины равна 0,4 см; в) его четверть равна $3\frac{3}{4}$ см; г) его восьмая часть равна 0,42 см.

№ задачи	1	2
Тип задачи	Нахождение части от целого	Нахождение целого по его части

Позиция
«СОТИРОВЩИК»

1. Миша подсчитал, что 30% от числа 60 равны 60% от числа 30. Верно ли он выполнил вычисления?

6

6. В роте 80 суворовцев. Отличники составляют $\frac{3}{12}$ роты, хорошисты – $\frac{3}{5}$, остальные – троечники. Сколько отличников, хорошистов и троечников в роте?

2. Грамотами и призами были поощрены $\frac{7}{8}$ участников олимпиады. Сколько участников было на олимпиаде, если грамоты и призы получили 56 человек?

7

7. Когда Лёша переписал $\frac{2}{5}$ упражнения, ему осталось переписать 15 строк. Сколько всего строк надо было переписать Лёше?

3. Миша и Коля читают одну и ту же книгу. Миша уже прочитал 30% всей книги, а Коля - $\frac{1}{3}$. Кто прочитал больше? Сколько страниц прочитал каждый, если в книге 180 страниц?

8

8. Кот съел 6 котлет, и это $\frac{2}{3}$ того, что он стащил у хозяйки. Сколько котлет кот стащил у хозяйки?

4

4. После того как из коробки вынули $\frac{3}{5}$ всех патронов, в ней осталось ещё 10 штук. Сколько патронов было в коробке?

9

9. В концерте участвовало 7 суворовцев, а это треть взвода. Сколько суворовцев во взводе?

5

5. В банк положили 100 000 рублей под 12% годовых. Какой будет сумма через год?

10

10. Найдите длину отрезка, если: а) его пятая часть равна 5,8 см; б) треть его длины равна 0,4 см; в) его четверть равна $3\frac{3}{4}$ см; г) его восьмая часть равна 0,42 см.

№ задачи	1 3	2
Тип задачи	Нахождение части от целого	Нахождение целого по его части

Позиция
«СОТИРОВЩИК»

1. Миша подсчитал, что 30% от числа 60 равны 60% от числа 30. Верно ли он выполнил вычисления?

6

6. В роте 80 суворовцев. Отличники составляют $\frac{3}{12}$ роты, хорошисты – $\frac{3}{5}$, остальные – троечники. Сколько отличников, хорошистов и троечников в роте?

2. Грамотами и призами были поощрены $\frac{7}{8}$ участников олимпиады. Сколько участников было на олимпиаде, если грамоты и призы получили 56 человек?

7

7. Когда Лёша переписал $\frac{2}{5}$ упражнения, ему осталось переписать 15 строк. Сколько всего строк надо было переписать Лёше?

3. Миша и Коля читают одну и ту же книгу. Миша уже прочитал 30% всей книги, а Коля – $\frac{1}{3}$. Кто прочитал больше? Сколько страниц прочитал каждый, если в книге 180 страниц?

8

8. Кот съел 6 котлет, и это $\frac{2}{3}$ того, что он стащил у хозяйки. Сколько котлет кот стащил у хозяйки?

4. После того как из коробки вынули $\frac{3}{5}$ всех патронов, в ней осталось ещё 10 штук. Сколько патронов было в коробке?

9

9. В концерте участвовало 7 суворовцев, а это треть взвода. Сколько суворовцев во взводе?

5

5. В банк положили 100 000 рублей под 12% годовых. Какой будет сумма через год?

10

10. Найдите длину отрезка, если: а) его пятая часть равна 5,8 см; б) треть его длины равна 0,4 см; в) его четверть равна $\frac{33}{4}$ см; г) его восьмая часть равна 0,42 см.

№ задачи	1 3	2 4
Тип задачи	Нахождение части от целого	Нахождение целого по его части

Позиция
«СОТИРОВЩИК»

1. Миша подсчитал, что 30% от числа 60 равны 60% от числа 30. Верно ли он выполнил вычисления?

2. Грамотами и призами были поощрены $\frac{7}{8}$ участников олимпиады. Сколько участников было на олимпиаде, если грамоты и призы получили 56 человек?

3. Миша и Коля читают одну и ту же книгу. Миша уже прочитал 30% всей книги, а Коля - $\frac{1}{3}$. Кто прочитал больше? Сколько страниц прочитал каждый, если в книге 180 страниц?

4. После того как из коробки вынули $\frac{3}{5}$ всех патронов, в ней осталось ещё 10 штук. Сколько патронов было в коробке?

5. В банк положили 100 000 рублей под 12% годовых. Какой будет сумма через год?

6

6. В роте 80 суворовцев. Отличники составляют $\frac{3}{12}$ роты, хорошисты – $\frac{3}{5}$, остальные – троечники. Сколько отличников, хорошистов и троечников в роте?

7

7. Когда Лёша переписал $\frac{2}{5}$ упражнения, ему осталось переписать 15 строк. Сколько всего строк надо было переписать Лёше?

8

8. Кот съел 6 котлет, и это $\frac{2}{3}$ того, что он стащил у хозяйки. Сколько котлет кот стащил у хозяйки?

9

9. В концерте участвовало 7 суворовцев, а это треть взвода. Сколько суворовцев во взводе?

10

10. Найдите длину отрезка, если: а) его пятая часть равна 5,8 см; б) треть его длины равна 0,4 см; в) его четверть равна $3\frac{3}{4}$ см; г) его восьмая часть равна 0,42 см.

№ задачи	1 3 5	2 4
Тип задачи	Нахождение части от целого	Нахождение целого по его части

Позиция
«СОТИРОВЩИК»

1. Миша подсчитал, что 30% от числа 60 равны 60% от числа 30. Верно ли он выполнил вычисления?

2. Грамотами и призами были поощрены $\frac{7}{8}$ участников олимпиады. Сколько участников было на олимпиаде, если грамоты и призы получили 56 человек?

3. Миша и Коля читают одну и ту же книгу. Миша уже прочитал 30% всей книги, а Коля - $\frac{1}{3}$. Кто прочитал больше? Сколько страниц прочитал каждый, если в книге 180 страниц?

4. После того как из коробки вынули $\frac{3}{5}$ всех патронов, в ней осталось ещё 10 штук. Сколько патронов было в коробке?

5. В банк положили 100 000 рублей под 12% годовых. Какой будет сумма через год?

6. В роте 80 суворовцев. Отличники составляют $\frac{3}{12}$ роты, хорошисты – $\frac{3}{5}$, остальные – троечники. Сколько отличников, хорошистов и троечников в роте?

7

7. Когда Лёша переписал $\frac{2}{5}$ упражнения, ему осталось переписать 15 строк. Сколько всего строк надо было переписать Лёше?

8

8. Кот съел 6 котлет, и это $\frac{2}{3}$ того, что он стащил у хозяйки. Сколько котлет кот стащил у хозяйки?

9

9. В концерте участвовало 7 суворовцев, а это треть взвода. Сколько суворовцев во взводе?

10

10. Найдите длину отрезка, если: а) его пятая часть равна 5,8 см; б) треть его длины равна 0,4 см; в) его четверть равна $3\frac{3}{4}$ см; г) его восьмая часть равна 0,42 см.

№ задачи	1 3 5 6	2 4
Тип задачи	Нахождение части от целого	Нахождение целого по его части

Позиция
«СОТИРОВЩИК»

1. Миша подсчитал, что 30% от числа 60 равны 60% от числа 30. Верно ли он выполнил вычисления?

2. Грамотами и призами были поощрены $\frac{7}{8}$ участников олимпиады. Сколько участников было на олимпиаде, если грамоты и призы получили 56 человек?

3. Миша и Коля читают одну и ту же книгу. Миша уже прочитал 30% всей книги, а Коля - $\frac{1}{3}$. Кто прочитал больше? Сколько страниц прочитал каждый, если в книге 180 страниц?

4. После того как из коробки вынули $\frac{3}{5}$ всех патронов, в ней осталось ещё 10 штук. Сколько патронов было в коробке?

5. В банк положили 100 000 рублей под 12% годовых. Какой будет сумма через год?

6. В роте 80 суворовцев. Отличники составляют $\frac{3}{12}$ роты, хорошисты – $\frac{3}{5}$, остальные – троечники. Сколько отличников, хорошистов и троечников в роте?

7. Когда Лёша переписал $\frac{2}{5}$ упражнения, ему осталось переписать 15 строк. Сколько всего строк надо было переписать Лёше?

8

8. Кот съел 6 котлет, и это $\frac{2}{3}$ того, что он стащил у хозяйки. Сколько котлет кот стащил у хозяйки?

9

9. В концерте участвовало 7 суворовцев, а это треть взвода. Сколько суворовцев во взводе?

10

10. Найдите длину отрезка, если: а) его пятая часть равна 5,8 см; б) треть его длины равна 0,4 см; в) его четверть равна $3\frac{3}{4}$ см; г) его восьмая часть равна 0,42 см.

№ задачи	1 3 5 6	2 4 7
Тип задачи	Нахождение части от целого	Нахождение целого по его части

Позиция
«СОТИРОВЩИК»

1. Миша подсчитал, что 30% от числа 60 равны 60% от числа 30. Верно ли он выполнил вычисления?

2. Грамотами и призами были поощрены $\frac{7}{8}$ участников олимпиады. Сколько участников было на олимпиаде, если грамоты и призы получили 56 человек?

3. Миша и Коля читают одну и ту же книгу. Миша уже прочитал 30% всей книги, а Коля - $\frac{1}{3}$. Кто прочитал больше? Сколько страниц прочитал каждый, если в книге 180 страниц?

4. После того как из коробки вынули $\frac{3}{5}$ всех патронов, в ней осталось ещё 10 штук. Сколько патронов было в коробке?

5. В банк положили 100 000 рублей под 12% годовых. Какой будет сумма через год?

6. В роте 80 суворовцев. Отличники составляют $\frac{3}{12}$ роты, хорошисты – $\frac{3}{5}$, остальные – троечники. Сколько отличников, хорошистов и троечников в роте?

7. Когда Лёша переписал $\frac{2}{5}$ упражнения, ему осталось переписать 15 строк. Сколько всего строк надо было переписать Лёше?

8. Кот съел 6 котлет, и это $\frac{2}{3}$ того, что он стащил у хозяйки. Сколько котлет кот стащил у хозяйки?

9

9. В концерте участвовало 7 суворовцев, а это треть взвода. Сколько суворовцев во взводе?

10

10. Найдите длину отрезка, если: а) его пятая часть равна 5,8 см; б) треть его длины равна 0,4 см; в) его четверть равна $3\frac{3}{4}$ см; г) его восьмая часть равна 0,42 см.

№ задачи	1 3 5 6	2 4 7 8
Тип задачи	Нахождение части от целого	Нахождение целого по его части

Позиция
«СОТИРОВЩИК»

1. Миша подсчитал, что 30% от числа 60 равны 60% от числа 30. Верно ли он выполнил вычисления?

2. Грамотами и призами были поощрены $\frac{7}{8}$ участников олимпиады. Сколько участников было на олимпиаде, если грамоты и призы получили 56 человек?

3. Миша и Коля читают одну и ту же книгу. Миша уже прочитал 30% всей книги, а Коля - $\frac{1}{3}$. Кто прочитал больше? Сколько страниц прочитал каждый, если в книге 180 страниц?

4. После того как из коробки вынули $\frac{3}{5}$ всех патронов, в ней осталось ещё 10 штук. Сколько патронов было в коробке?

5. В банк положили 100 000 рублей под 12% годовых. Какой будет сумма через год?

6. В роте 80 суворовцев. Отличники составляют $\frac{3}{12}$ роты, хорошисты – $\frac{3}{5}$, остальные – троечники. Сколько отличников, хорошистов и троечников в роте?

7. Когда Лёша переписал $\frac{2}{5}$ упражнения, ему осталось переписать 15 строк. Сколько всего строк надо было переписать Лёше?

8. Кот съел 6 котлет, и это $\frac{2}{3}$ того, что он стащил у хозяйки. Сколько котлет кот стащил у хозяйки?

9. В концерте участвовало 7 суворовцев, а это треть взвода. Сколько суворовцев во взводе?

10. Найдите длину отрезка, если: а) его пятая часть равна 5,8 см; б) треть его длины равна 0,4 см; в) его четверть равна $\frac{33}{4}$ см; г) его восьмая часть равна 0,42 см.

10

№ задачи	1 3 5 6	2 4 7 8 9
Тип задачи	Нахождение части от целого	Нахождение целого по его части

Позиция «СОРТИРОВЩИК»

1. Миша подсчитал, что 30% от числа 60 равны 60% от числа 30. Верно ли он выполнил вычисления?

2. Грамотами и призами были поощрены $\frac{7}{8}$ участников олимпиады. Сколько участников было на олимпиаде, если грамоты и призы получили 56 человек?

3. Миша и Коля читают одну и ту же книгу. Миша уже прочитал 30% всей книги, а Коля - $\frac{1}{3}$. Кто прочитал больше? Сколько страниц прочитал каждый, если в книге 180 страниц?

4. После того как из коробки вынули $\frac{3}{5}$ всех патронов, в ней осталось ещё 10 штук. Сколько патронов было в коробке?

5. В банк положили 100 000 рублей под 12% годовых. Какой будет сумма через год?

6. В роте 80 суворовцев. Отличники составляют $\frac{3}{12}$ роты, хорошисты – $\frac{3}{5}$, остальные – троечники. Сколько отличников, хорошистов и троечников в роте?

7. Когда Лёша переписал $\frac{2}{5}$ упражнения, ему осталось переписать 15 строк. Сколько всего строк надо было переписать Лёше?

8. Кот съел 6 котлет, и это $\frac{2}{3}$ того, что он стащил у хозяйки. Сколько котлет кот стащил у хозяйки?

9. В концерте участвовало 7 суворовцев, а это треть взвода. Сколько суворовцев во взводе?

10. Найдите длину отрезка, если: а) его пятая часть равна 5,8 см; б) треть его длины равна 0,4 см; в) его четверть равна $3\frac{3}{4}$ см; г) его восьмая часть равна 0,42 см.

№ задачи	1	3	5	6	2	4	7	8	9	10
Тип задачи	Нахождение части от целого				Нахождение целого по его части					