

Деление  
десятичной  
дроби на  
натуральное  
число.

5 класс.

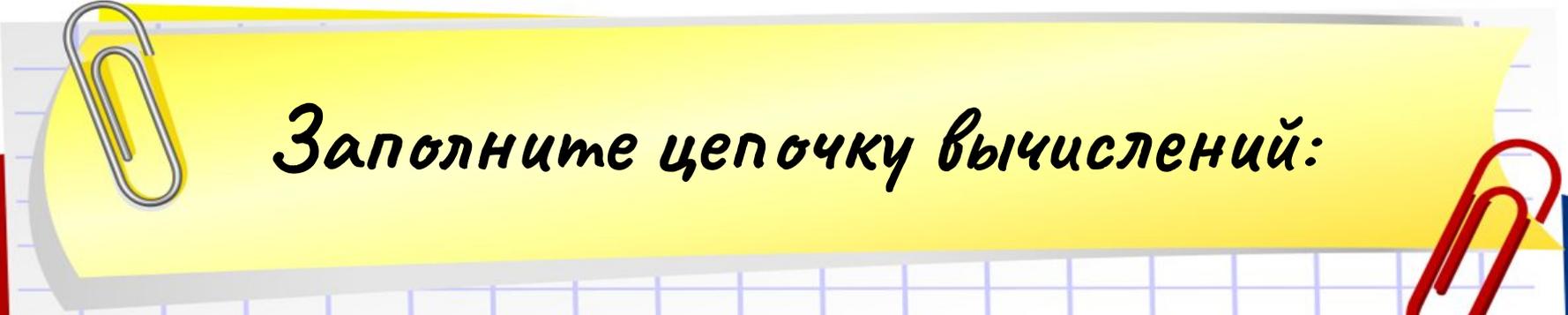
§3.5



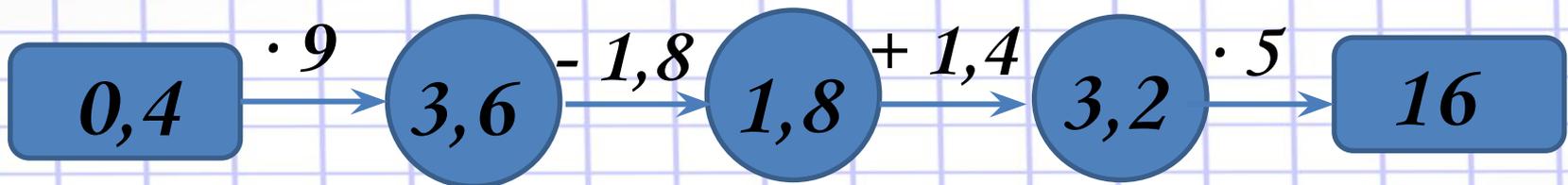
# Цели



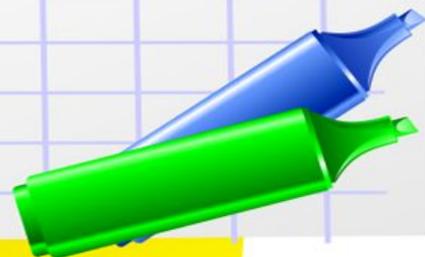
- 
- **Предметные:** научить делить десятичную дробь на натуральное число.
  - **Метапредметные:** развивать понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом.
- 



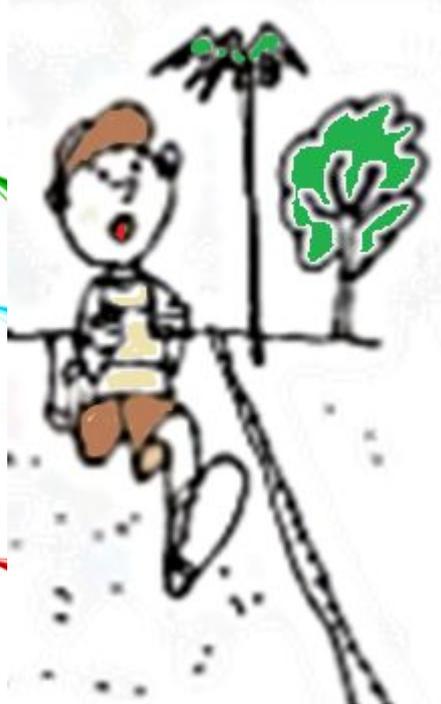
Заполните цепочку вычислений:



Какими правилами вы  
пользовались?  
Сформулируйте их.



Что значит разделить натуральное число на натуральное?



В соревнованиях по тройному прыжку Юра прыгнул на 3,3м, 2,8м и 2,9м. Какова средняя длина прыжка?  
Решение.

$$(3,3 + 2,8 + 2,9) : 3 = 3$$

# Выполните деление:

$$1,2 : 3 = 0,4$$

$$3,2 : 4 = 0,8$$

$$8,1 : 9 = 0,9$$

$$15,5 : 5 = 3,1$$

$$2 : 4 = 0,5$$





# Как быть, если деление не удастся выполнить устно?



Разделите  $43,52 : 17$

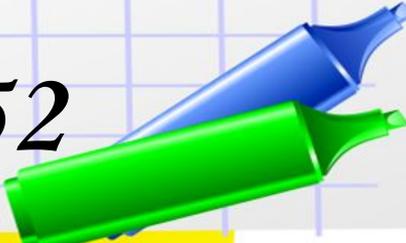
1).  $43,52 \cdot 100 = 4352$

2).  $4352 : 17 = 256$

3) Делимое было увеличено в 100 раз.  
Значит, частное надо уменьшить в 100 раз.

4)  $43,52 : 17 = 2,56$

**Проверка:**  $2,56 \cdot 17 = 43,52$



Попробуйте сформулировать  
правило деления десятичной дроби  
на  $10$ ,  $100$  и т.д.

☆☆☆ Деление – действие, обратное умножению.

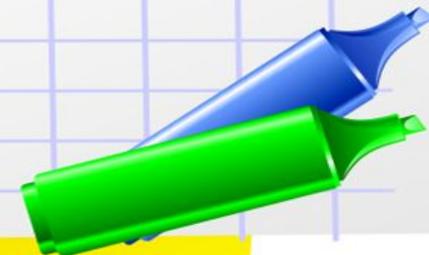


Чтобы разделить десятичную  
дробь на  $10$ ,  $100$  и т.д., надо в этой  
дроби перенести запятую влево  
на  $1$ ,  $2$  и т.д. цифры

Вычислите:  $63,75 : 10$

$$7,95 : 10$$

$$1,3 : 100$$



Можно ли делить дроби как натуральные числа - уголком?

	4	3,	5	2	1	7	
	3	4			2,	5	6
		9	5				
		8	5				
		1	0	2			
		1	0	2			
				0			

# Если делимое меньше делителя...

	1, 7	8	1	1	3		
—	0			0,	1	3	7
	1	7					
—	1	3					
		4	8				
—		3	9				
			9	1			
—			9	1			
				0			

	3, 1	0	5		
—	0		0,	6	2
	3	1			
—	3	0			
		1	0		
—		1	0		
			0		

# Как разделить десятичную дробь на натуральное число?



Чтобы разделить десятичную дробь на натуральное число, надо:

- 1) Выполнить деление целой части.
- 2) Поставить в частном запятую.
- 3) Продолжить деление, не обращая внимание на запятую, дописывая в делимом после запятой столько нулей, сколько потребуется.





**№ 963**

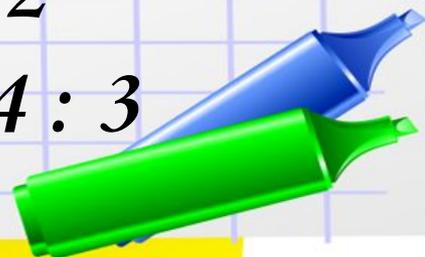


- 1)  $56.87 : 10$     3)  $14.49 : 100$     5)  $0,04 : 100$   
2)  $7 : 10$     4)  $12 : 100$     6)  $28 : 1000$



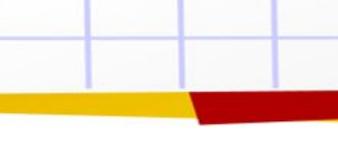
**№ 965**



- 1)  $2,4 : 8$     4)  $0.048 : 12$     7)  $0.5 : 2$   
2)  $0,42 : 7$     5)  $7 : 2$     8)  $19 : 2$   
3)  $5,5 : 5$     6)  $6.36 : 6$     9)  $0,24 : 3$
- 



№ 966



1)  $8,68 : 7$

4)  $33,28 : 52$

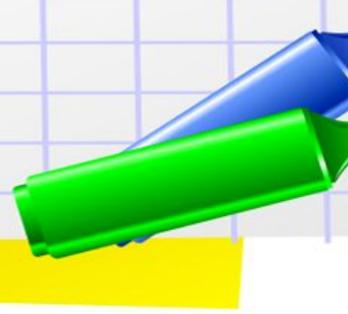
2)  $169,2 : 8$

5)  $9,044 : 38$

3)  $89.6 : 28$

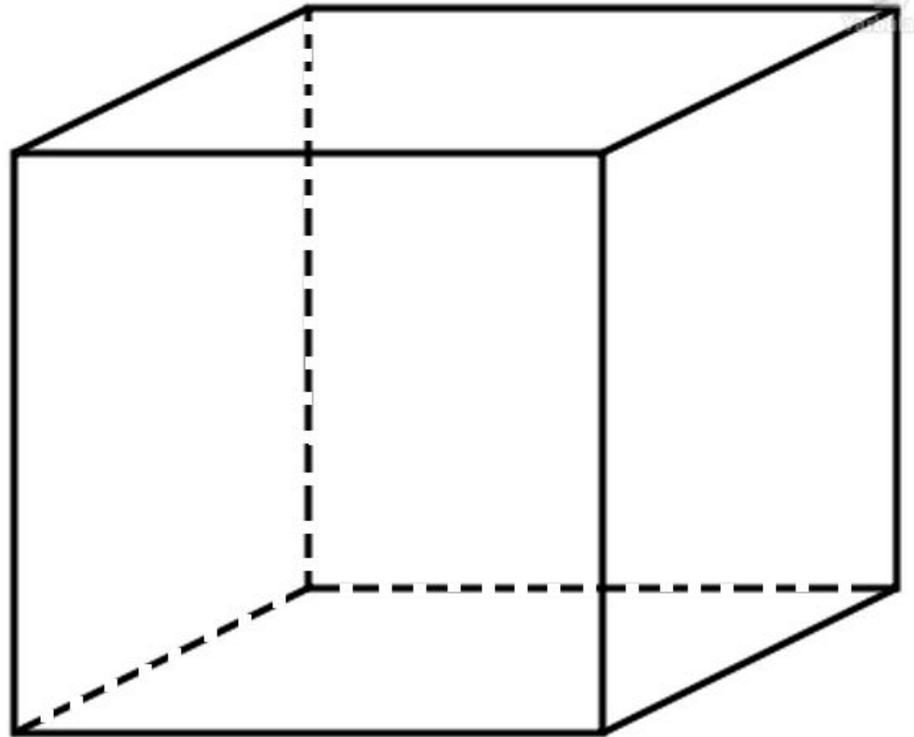
6)  $144,96 :$

48



№ 996

Найдите  
объем куба,  
сумма длин  
всех ребер  
которого  
равна 30 дм.

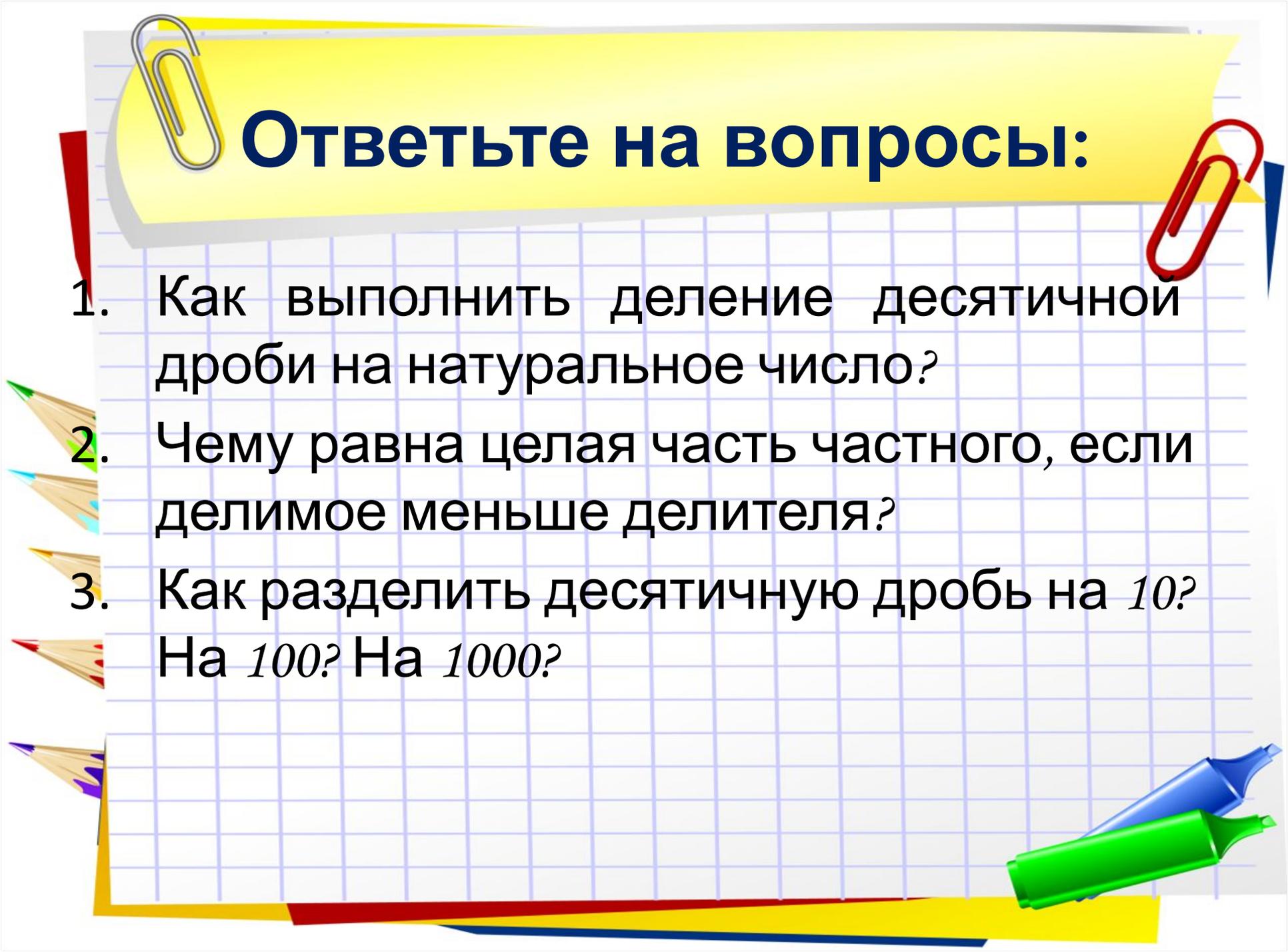




**Рт 460 инд, 461п**



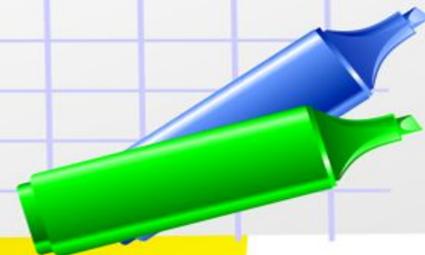
# Ответьте на вопросы:

1. Как выполнить деление десятичной дроби на натуральное число?
  2. Чему равна целая часть частного, если делимое меньше делителя?
  3. Как разделить десятичную дробь на  $10$ ?  
На  $100$ ? На  $1000$ ?
- 



§35. № 964,  
967 (1-6)

Для любознательных



# Задача от мудрой совы

№ 1032

Семь  
карандашей  
стоят дороже  
восьми  
тетрадей. Что  
дороже: 8  
карандашей или  
9 тетрадей?

