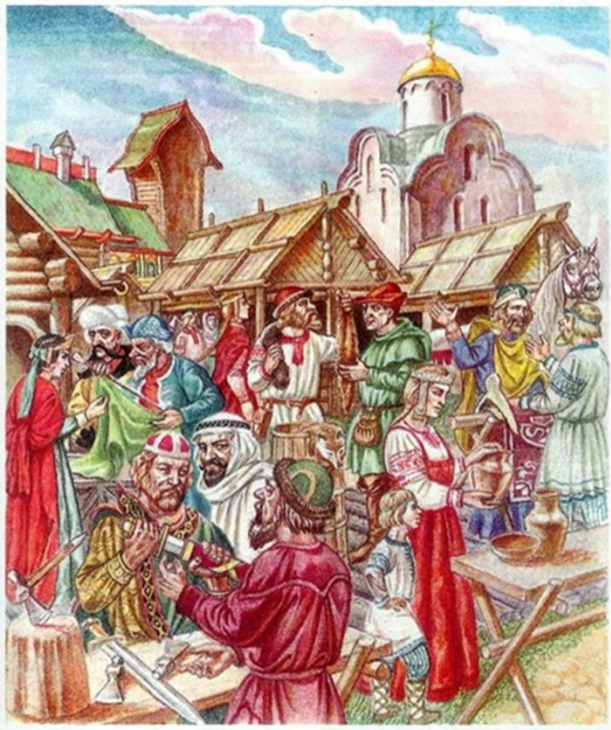


**МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ  
В 5 - 6 КЛАССАХ**

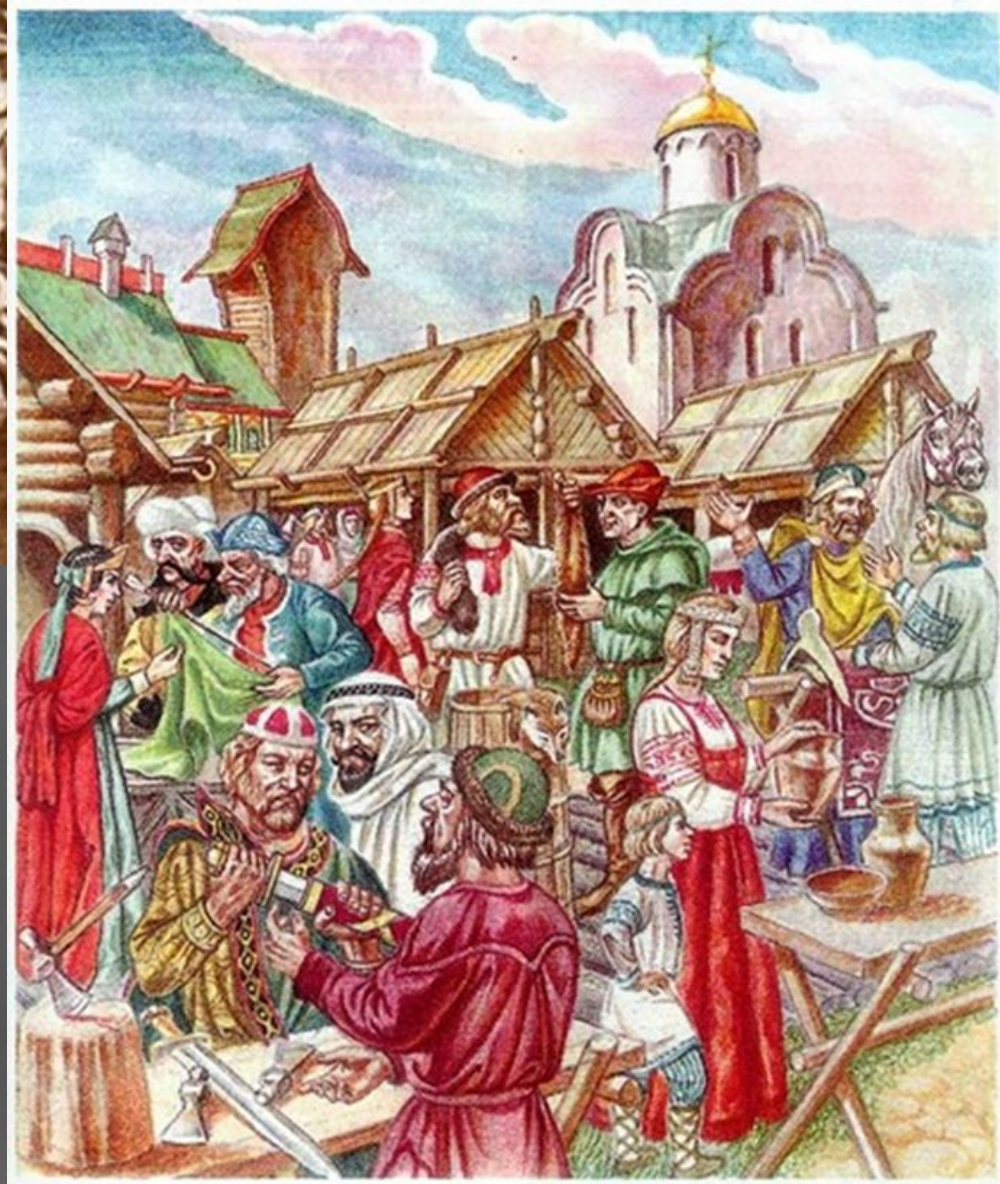


# Народные мастера



# Великий торг на Красной площади





ТОРГОВЫЕ РЯДЫ

# Кузнецы



# ЗАДАЧА №1

В 1638 г. в Москве самопалы ковали 13 человек, а броню и латы – на 5 кузнецов меньше.

Число кузнецов, ковавших замки, составило 25% от числа кузнецов, ковавших латы и броню.

Иголки ковало на 4 человека больше, чем замки. Вычислите количество кузнецов, занятых изготовлением каждого вида изделий.

# Большая Бронная улица



# Таганская слобода





# Гончары



# Дом купца П.М. Апраксина



## ЗАДАЧА № 2

Братья Рудаковы изготовили 75тыс.черепицы. Из нее 20%было зеленого цвета, остальная-красного и синего. Какое количество черепицы каждого цвета изготовили черепичники Рудаковы, если известно, что количество изготовленной ими черепицы красного цвета составило 50% от количества, сделанной ими черепицы синего цвета?

# Церковь Двенадцати апостолов в Кремле



# ЗАДАЧА № 3

В.Федоров изготовил 910 плит для полов, И.Лазарев -1200. При этом одна плита, изготовленная Лазаревым, стоила на 1,9коп. дороже, чем одна плита, изготовленная Федоровым.

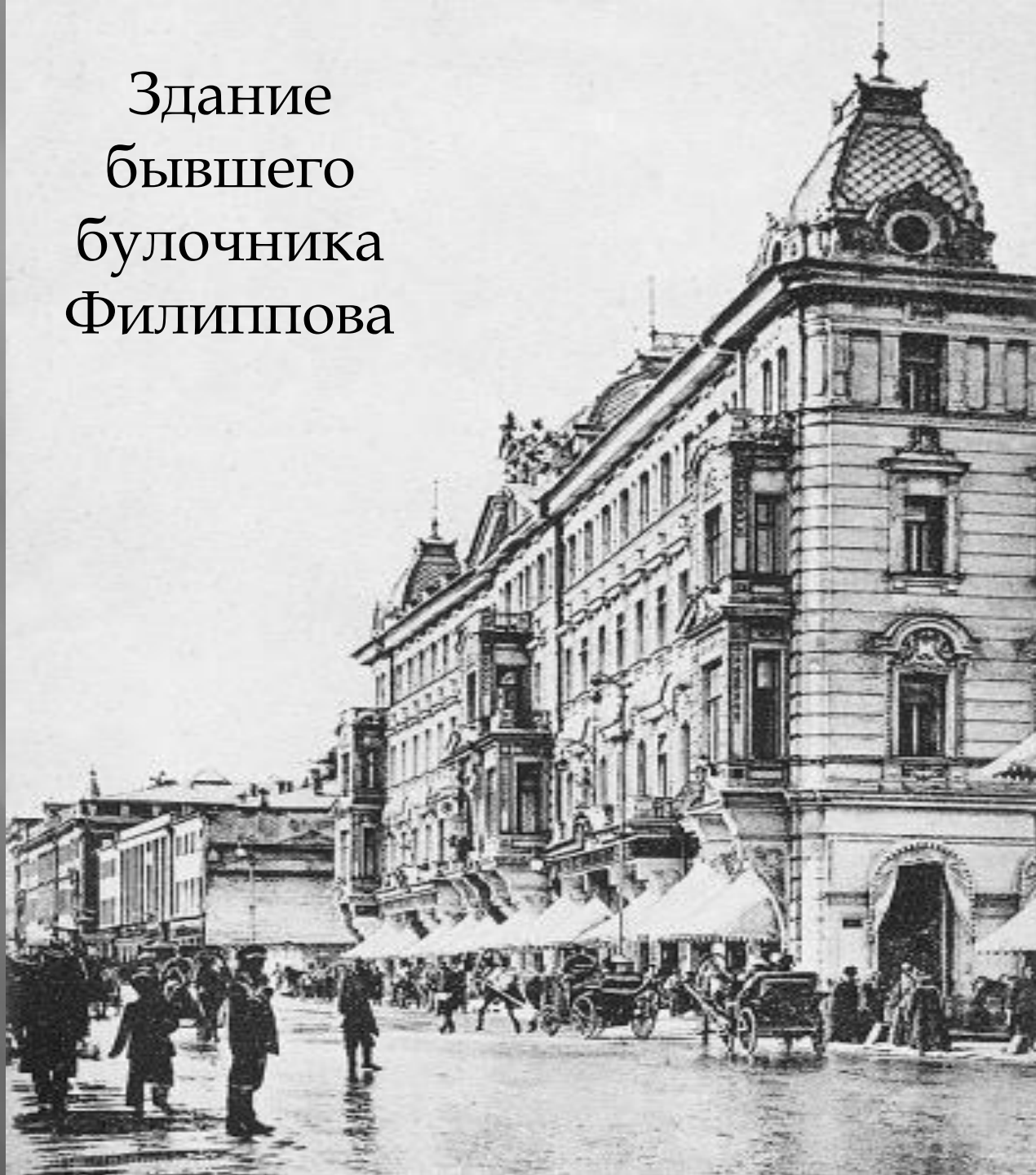
За все плиты уплачено 35р.46коп.

Сколько заплатили каждому мастеру за изготовление одной плиты?

# Пекари



Здание  
бывшего  
булочника  
Филиппова

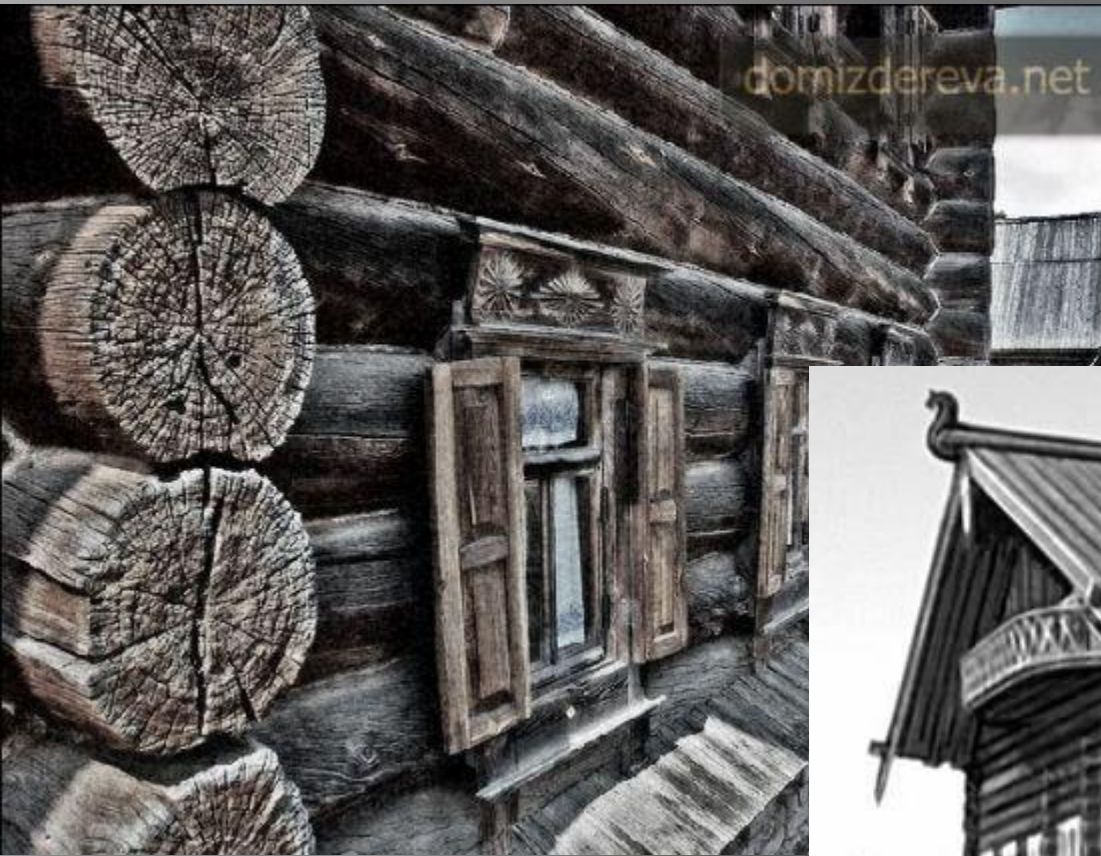


# ЗАДАЧА № 4

По «Росписному списку» в 1638г.в Москве работало пирожников на 43 человека меньше, чем калачников, а хлебников - на 19 больше, чем пирожников. Сколько мастеров каждой профессии работало в Москве в 1638г., если известно, что всего их было 167 человек?



# Плотники



# Земляной город



# Белый город



# Китай-город



Третьяковский проезд в Китай-городе. Фотография 1884 г.

# ЗАДАЧА № 5

В 1701г.в Москве в Земляном городе было дворов на 1277 больше, чем за его валом. В Белом городе –

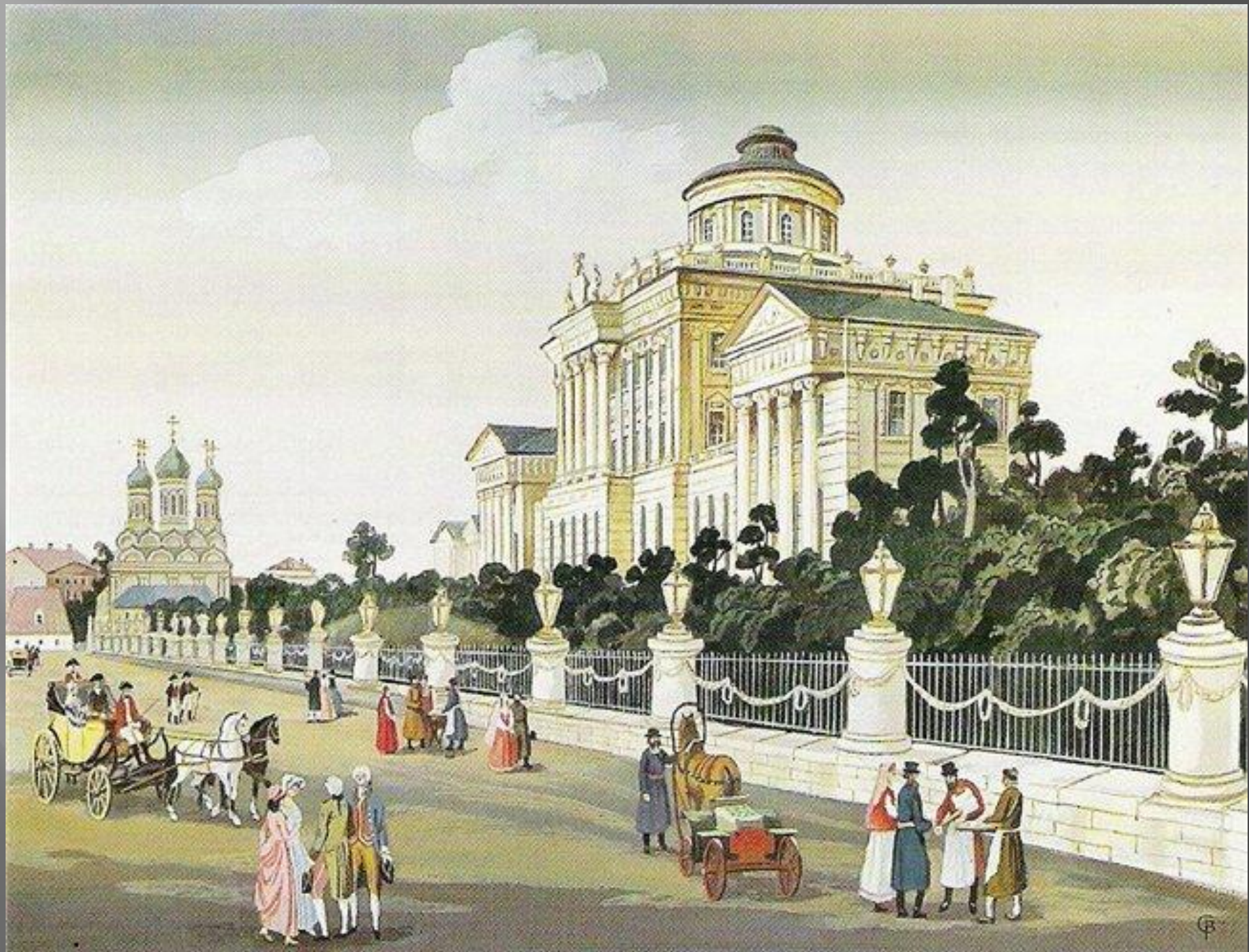
на 4862 двора меньше, чем в Земляном.

В Китай-городе – на 2260 дворов меньше, чем в Белом. В Кремле – на 229 дворов меньше, чем в «Китае». Сколько дворов было в каждой части Москвы, если известно, что в Кремле и Земляном городе было 7434 дворов?

# Старая Москва





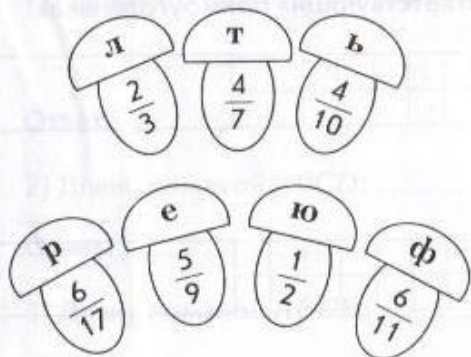




# МИНИ - ПРОЕКТЫ

# Проект «Трюфель»

85 а) Напишите на ножках грибов такие числа, чтобы равенства были верны:



Напишите на шляпках грибов буквы, учитывая данные рисунков. Прочитайте слово. Оно является названием гриба, который растет под землей на глубине около 10 см. Этот гриб известен людям около двух тысяч лет. Древние римляне считали, что он возвращает человеку молодость.

б) Как же люди отыскивают под землей эти грибы? Кто им помогает? Узнайте это. Для этого выполните вычисления и выделите в таблице названия животных, соответствующие полученным ответам.

$$1) \left( \frac{7}{11} + \frac{4}{11} \right) \cdot 425 =$$

$$2) \left( 1 \frac{2}{3} + 8 \frac{1}{3} \right) \cdot 548 =$$

$$3) 658 : \left( 1 \frac{2}{9} + \frac{7}{9} \right) =$$

$$4) 360 : \left( 2 \frac{4}{9} + 7 \frac{5}{9} \right) =$$

$$\frac{3}{7} + \text{[mushroom]} = \frac{2}{5} + \frac{3}{5}$$

$$\frac{2}{17} + \text{[mushroom]} = \frac{5}{17} + \frac{3}{17}$$

$$2 \frac{1}{2} + \text{[mushroom]} = 1 \frac{5}{6} + 1 \frac{1}{6}$$

$$1 - \text{[mushroom]} = \frac{4}{11} + \frac{1}{11}$$

$$2 - \text{[mushroom]} = \frac{4}{9} + 1$$

$$\frac{2}{3} + \text{[mushroom]} = 1 \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{10} + \text{[mushroom]} = 7 : 10$$

Свиньи	Козы	Собаки	Кроты	Медведи	Коровы
5480	548	425	326	329	36

# ГРИБ - ТРЮФЕЛЬ











# Проект «Колбасное дерево - кигелия»

116 Выполните вычисления. В кружки впишите буквы, соответствующие найденным ответам:

$3,6 \cdot 3 =$

$0,25 \cdot 4 =$

$0,05 \cdot 4 =$

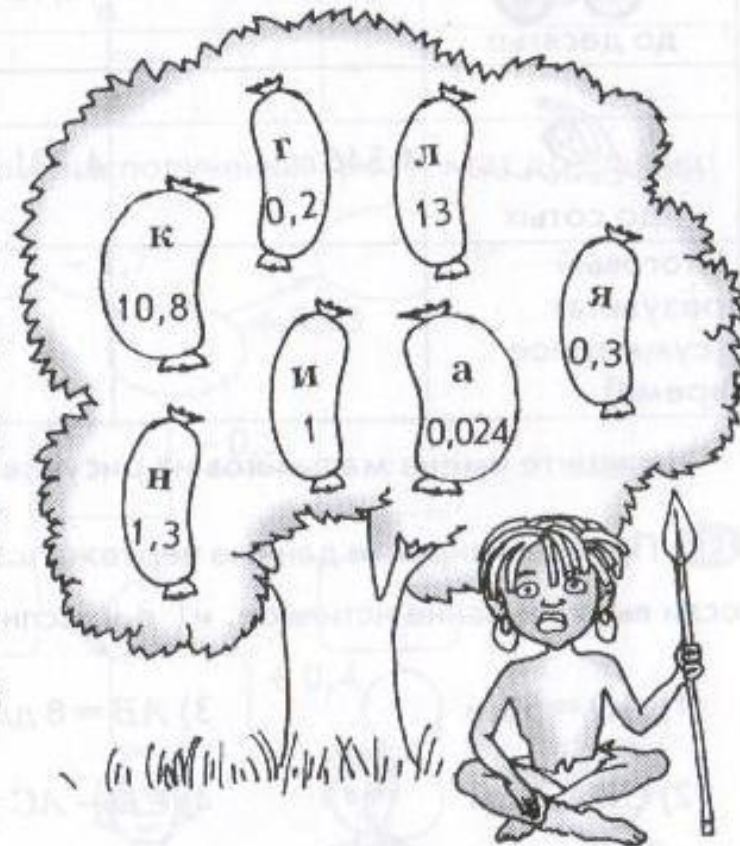
$0,004 \cdot 6 =$

$2,6 \cdot 5 =$

$0,125 \cdot 8 =$

$0,02 \cdot 15 =$

○  
○  
○  
○  
○  
○  
○



Полученное слово «\_\_\_\_\_» является названием

дерева, которое растет в Африке и называется «колбасным» деревом. Его зрелые плоды похожи на вареные колбаски длиной до 60 см.

Этими колбасками охотно питаются животные, но для человека они несъедобны. Их используют для производства некоторых лекарств и красок.



# КОЛБАСНОЕ ДЕРЕВО



Кигелия





***Kigelia africana***

# Проект «Озеро Байкал»



## § 7 Все действия с десятичными дробями. Задачи на проценты



215 Найдите:

1) **Р** 30% от 40: \_\_\_\_\_

**Л** 5% от 300: \_\_\_\_\_

**Н** 120% от 50: \_\_\_\_\_

**Б** 9,8% от 500: \_\_\_\_\_

**К** 50% от 3: \_\_\_\_\_

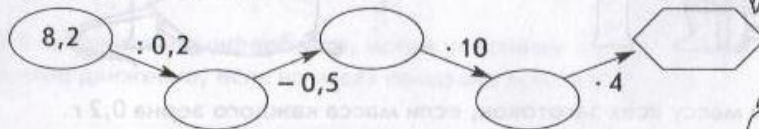
**Г** 20% от 22,5: \_\_\_\_\_

**Й** 10% от 34: \_\_\_\_\_

**А** 25% от 9,6: \_\_\_\_\_



2) Заполните пропуски:



3) Выполните действия:

$(0,32 \cdot 3,5 : 0,25 + 0,02) \cdot 3,2 + 321,6 =$  \_\_\_\_\_



4) Заполните пропуски в тексте:

49	2,4	3,4	1,5	$2\frac{2}{5}$	15

\_\_\_\_\_ – самое глубокое в мире

Его называют «жемчужиной» нашей планеты, так как в нем самая чистая вода. Его глубина составляет \_\_\_\_\_ м. В него впадает \_\_\_\_\_ больших и малых рек, а вытекает лишь одна –

2,4	60	4,5	2,4	12	$2\frac{2}{5}$

216 Выполните действия:

1)  $0,25 : \frac{1}{4} =$  \_\_\_\_\_

2)  $7,5 : \frac{3}{4} =$  \_\_\_\_\_

3)  $6 : 10 =$  \_\_\_\_\_

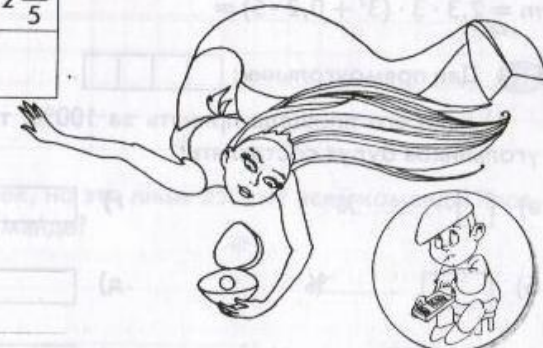
4)  $11,11 : 11 =$  \_\_\_\_\_

5)  $1 : 0,2 - 0,2 =$  \_\_\_\_\_

6)  $7 - 7 : 10 =$  \_\_\_\_\_

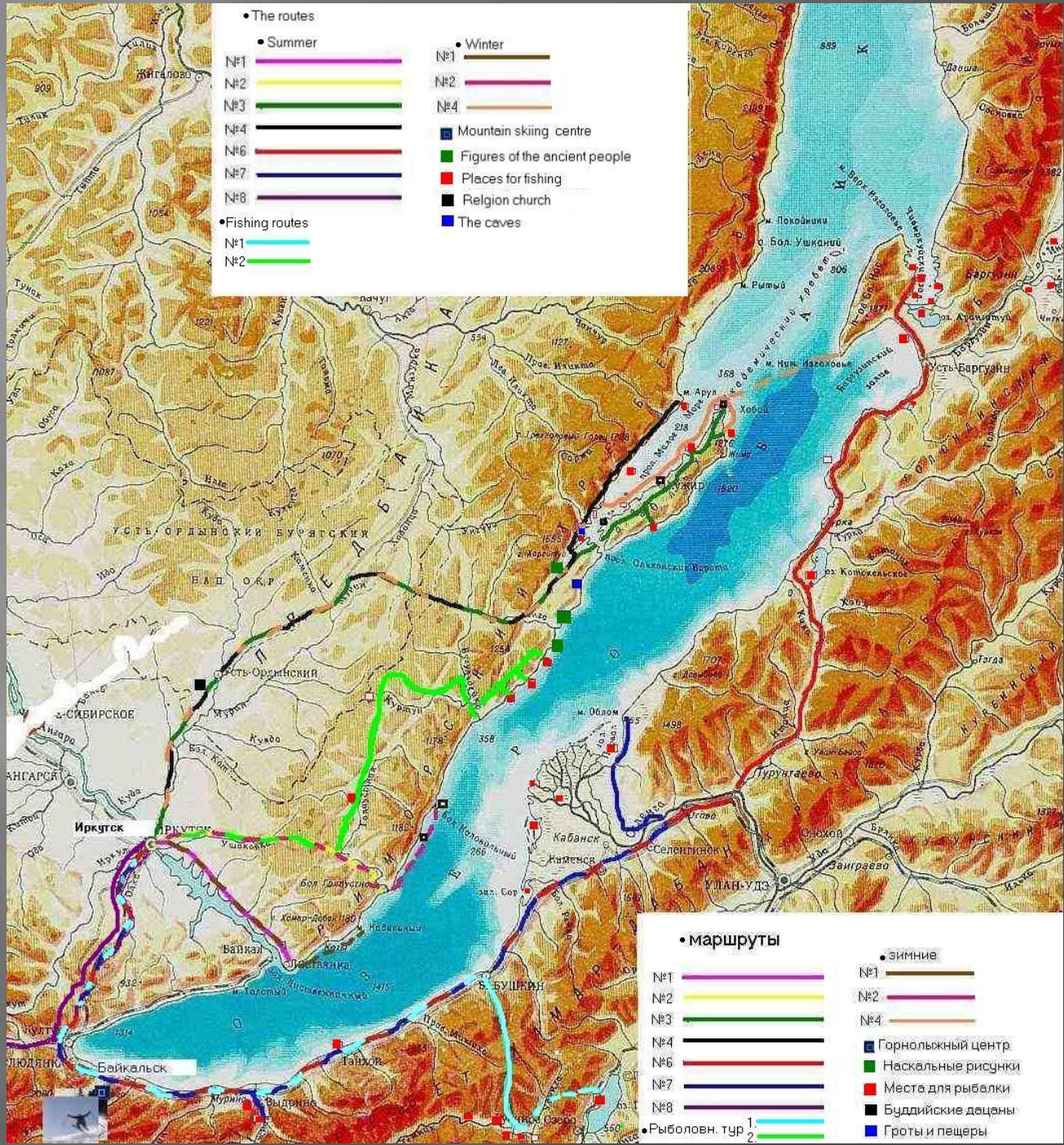
7)  $1,634 \cdot 5 =$  \_\_\_\_\_

8)  $1,63 \cdot 5 =$  \_\_\_\_\_



# ОЗЕРО БАЙКАЛ





• The routes

• Summer

- №1
- №2
- №3
- №4
- №6
- №7
- №8

• Winter

- №1
- №2
- №4

Mountain skiing centre

Figures of the ancient people

Places for fishing

Religion church

The caves

• Fishing routes

- №1
- №2

• маршруты

- №1
- №2
- №3
- №4
- №6
- №7
- №8

• зимние

- №1
- №2
- №4

Горнолыжный центр

Наскальные рисунки

Места для рыбалки

Буддийские дацаны

• Рыболовн. тур

- 1
- 2







**«Без веры во внутреннюю  
гармонию нашего мира  
не могло быть никакой науки.  
Эта вера есть и всегда останется  
ОСНОВНЫМ  
МОТИВОМ всякого научного  
творчества».  
(М. М. Рубинштейн)**

