

ДРОБИ И ПРОЦЕНТЫ

НАХОЖДЕНИЕ ПРОЦЕНТА ОТ ВЕЛИЧИНЫ



Проверка домашнего задания

УЧЕБНИК

№ 49

?

а) $\frac{2}{5}$; б) $\frac{79}{100}$; в) $\frac{1}{20}$; г) $\frac{19}{100}$;

УЧЕБНИК

№ 50

?

а) 3%; б) 83%; в) 30%; г) 50%;

УЧЕБНИК

№ 51

?

$\frac{1}{10}$; $\frac{1}{5}$; $\frac{1}{4}$; $\frac{1}{2}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{4}{5}$;

УЧЕБНИК

№ 52

?

а) 100%; б) 50%; в) 25%; г) 10%;

УЧЕБНИК

№ 53

?

а) 90%; б) 40%;

УЧЕБНИК

№ 54

?

А – 4; Б – 5; В – 2; Г – 1; Д – 3;

УЧЕБНИК

№ 56

?

55%;

0. Больше или меньше половины составляют:

- а) 70%
- б) 15%
- в) 30%
- г) 55%;

Найдите:

- 1. $\frac{1}{3}$ от 93;
- 2. четверть от 128;
- 3. половину от $\frac{40}{49}$;
- 4. сотую часть от 52.

5. Замените дробь процентами:

$$\frac{1}{5}, \quad \frac{1}{2}, \quad \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{4}, \quad \frac{1}{10}, \quad \frac{1}{20}$$

6. В библиотеке 23% всех книг – это книги на иностранных языках. Больше это или меньше половины всех книг?
четверти всех книг?



7. Найдите:

а) 10% от 200 р.;

б) 20% от 400 км.;

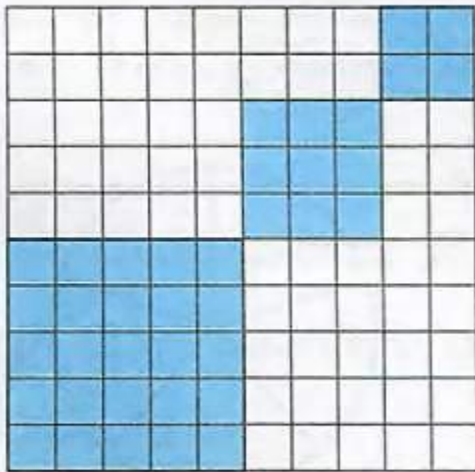
в) 30% от 700 м.;

г) 40% от 800 кг.;

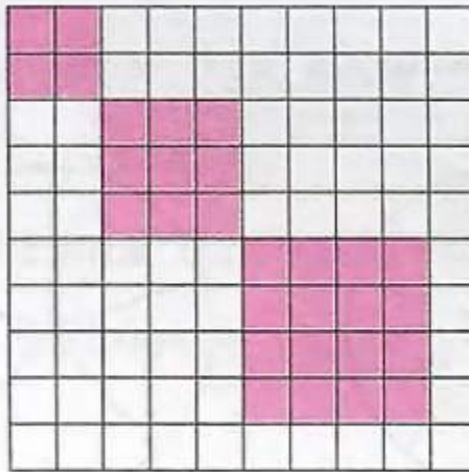


Запишите, сколько процентов квадрата закрашено и сколько не закрашено.

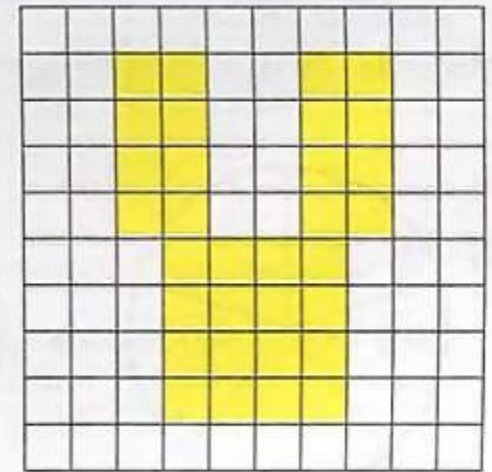
Образец:



 38%,  62%



 29 %  71%



 32 %  68%

ОТВЕТ

ОТВЕТ

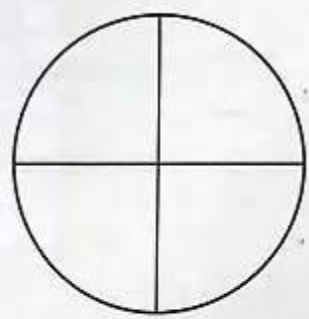
РТ

№ 19

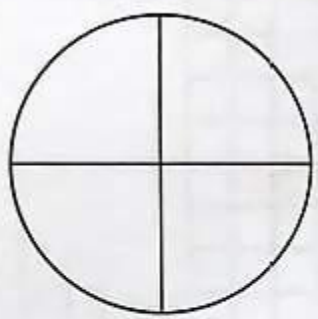


Верный ряд:

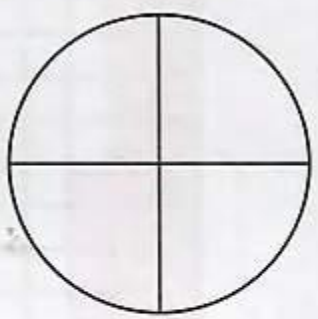
Закрасьте часть круга, выраженную в процентах. Предварительно выразите процент дробью и сократите её.



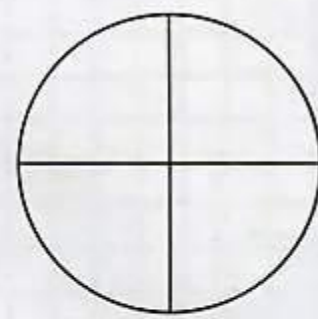
25%



50%



75%



100%

$$\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

Осваиваем алгоритмы

РТ

№ 15



Заполните таблицу:

Проценты	1%	3%	27%	91%	83%	69%
Дробь	$\frac{1}{100}$	$\frac{3}{100}$	$\frac{27}{100}$	$\frac{91}{100}$	$\frac{83}{100}$	$\frac{69}{100}$

ОТВЕТ

РТ

№ 16



Заполните таблицу (предварительно сократите полученные дроби):

Проценты	10%	20%	25%	40%	50%	60%	70%	75%	80%
Дробь	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{5}$

ОТВЕТ



а) В избирательном округе 25 000 избирателей. В голосовании приняли участие 60 % избирателей. Сколько человек голосовало?

б) Банк начисляет на вклад ежегодно 6 % от вложенной суммы. Сколько рублей будет начислено через год на вклад 8000 р.?

а) решение

а) $25000 : 100 \cdot 60 = 15000$ избирателей

б) решение

б) $8000 : 100 \cdot 6 = 480$ рублей



ЗАДАЧНИК

№114



а) В библиотеке 40 000 книг. Книги на русском языке составляют 70 % от всех книг, а на английском – 10 % всех книг. Сколько в библиотеке книг на русском языке и сколько на английском?

а) ответ

30000 книг – на русском языке и
4000 книг – на английском языке

ЗАДАЧНИК

№115



а) Напиток «Летний» содержит 50 % сои, 14 % ячменя, 30 % свёклы, 6 % шиповника. Определите массу каждой составляющей в 500 г такого напитка.

а) ответ

250 г сои, 70 г ячменя, 150 г свеклы
и 30 г шиповника



а) Ячмень содержит 60 % крахмала, а рис — 75 %. Для приготовления крахмала взяли 400 г ячменя и 300 г риса. Из какого зерна крахмала получится больше и на сколько граммов?

а) ответ

Крахмала получится больше из ячменя на 15 г





В домашней библиотеке 900 книг. Из них 80 % — это книги на русском языке, остальные — на английском. Какие вопросы можно поставить к задаче? Ответьте на них.

Изучаемая тема очень актуальна.
Ведь почти во всех областях
человеческой деятельности
встречаются проценты.


Что называется процентом?

Какие задачи на проценты вы
знаете?

Как найти процент от числа?



Домашнее задание

 У: № 57, 58, 61, 33(г), 25(б).