

Проценты



МАТЕМАТИКА И ЗДОРОВЬЕ

на тему:

*«Решение задач на
проценты»*

*Здоровье –
все, но все
без здоровья
– ничто...*

Выразите в процентах.

$$\frac{7}{100} = 7\% \quad \frac{29}{100} = 29\% \quad \frac{125}{100} = 125\%$$

$$0,3 = 30\%$$

$$3,7 = 370\%$$

$$0,21 = 21\%$$

$$0,0043 = 0,43\%$$

$$0,873 = 87,3\%$$

$$28 = 2800\%$$

$$0,056 = 5,6\%$$

$$54,3 = 5430\%$$

Представьте проценты десятичными дробями.

$5 \% = 10000 \%$

0,05

10

$25,7 \% = 648 \%$

0,257

6,48

$0,06 \% = 0,2 \%$

0,0006

0,002

$23,9 \% = 314 \%$

0,239

3,14

$12,7 \% = 0,3 \%$

0,127

0,003

Запомните.

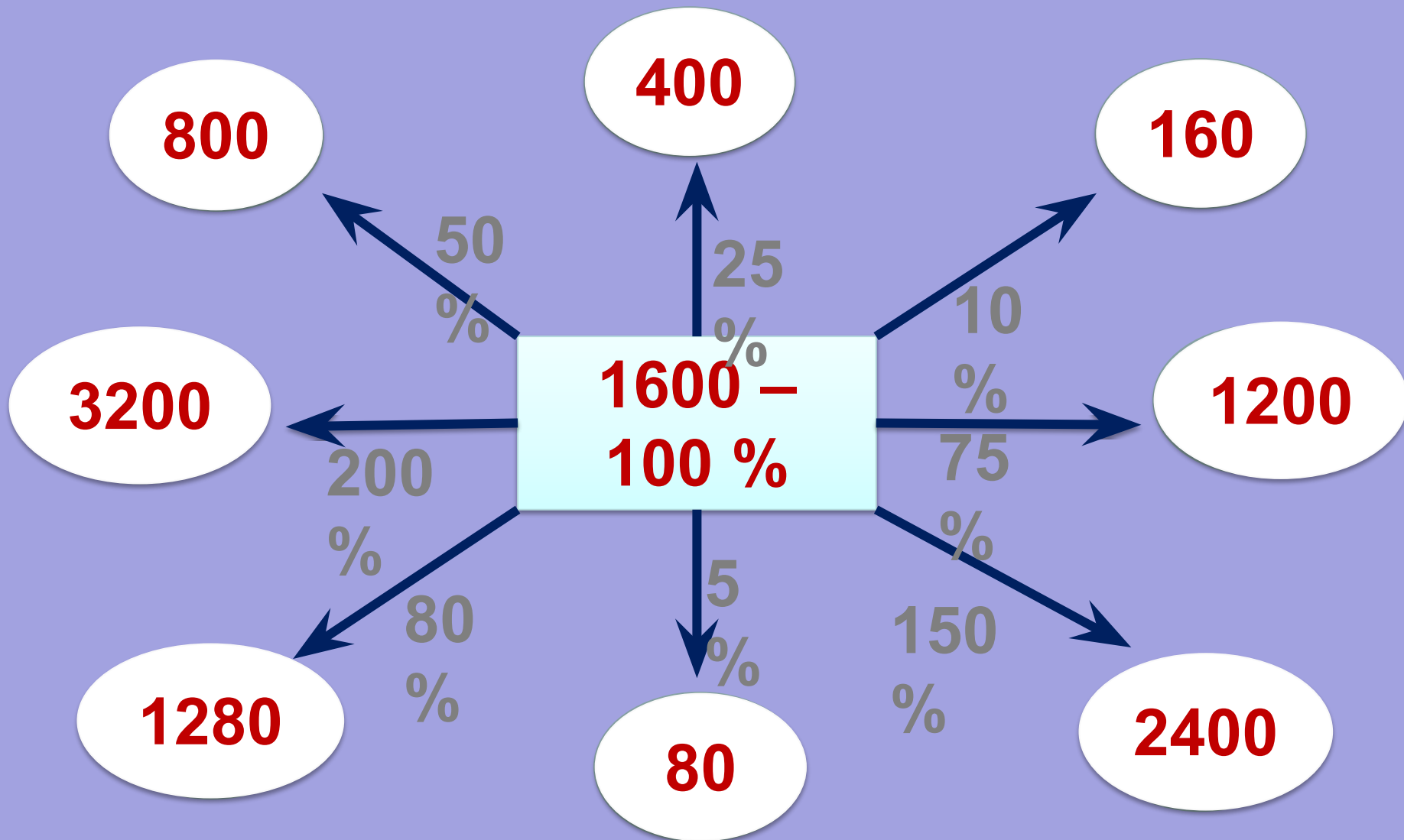
$$200 \% = 2 \quad 25 \% = 1/4$$

$$100 \% = 1 \quad 20 \% = 1/5$$

$$75 \% = 3/4 \quad 10 \% = 1/10$$

$$50 \% = 1/2 \quad 5 \% = 1/20$$

Вычислите.



Что больше?

а) 70 %;

б) четверть;

в) 42 %

г) 30 %.

Решаем устно.

1. Четверть книг на полке – учебники. Сколько процентов книг на полке составляют остальные книги?
2. Одна пятая часть всех украшений – кольца. Какой процент составляют стальные украшения?
3. В первый день автотурист проехал 35 % всего пути, во второй – 45 %, а в третий – остальной путь. Сколько процентов автотурист проехал в третий день?

75 %

80 %

20 %

Решаем устно.

4. 25 % учащихся школы принимали участие в соревнованиях, а остальные ребята приходили за них болеть. Сколько процентов учащихся школы стали болельщиками?

75 %

5. С контрольной работой справились 82 % учащихся класса. Какая часть учащихся с ней не справилась?

18 %

- Задача, конечно, не слишком простая:
- Играя учить и учиться играя,
- Но если с учебой сложить развлечение,
- То праздником станет любое ученье!



Расшифруйте

Запишите обыкновенные дроби в процентах. Расшифровав код, вы узнаете, что пагубно влияет на наше здоровье.

Р-17%, Е-30%, Н-10%, К-8%,
Е-20%, И-50%, У-25%.


$\frac{8}{100}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{17}{100}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{1}{5}$





КУРЕНИЕ

Девизом к нашему
уроку
послужат слова:
**«Я выбираю
здоровый
образ жизни».**



№1. По статистике одна выкуренная сигарета нейтрализует 80% витамина С, что составляет в день 400 мг. Сколько мг витамина С составляет дневная норма? Сколько мг витамина С в день ворует у себя курящий?

№2. Исследователи установили, что до 15 % рабочего времени уходит на курение. Рабочий день длится 8 ч. Сколько рабочего времени теряется из-за курения?

Физкультминутка

Отвели свой взгляд направо,
Отвели свой взгляд налево,
Оглядели потолок,
Посмотрели все вперёд.
Раз – согнуться – разогнуться,
Два – согнуться – потянуться,
Три – в ладоши три хлопка,
Головою три кивка.
Пять и шесть тихо сесть.



Народная мудрость

«Здоровье человека лишь на $\frac{2}{25}$ зависит от медицинской помощи, на $\frac{3}{20}$ - от генетических факторов, на $\frac{1}{5}$ - от экологии, и более чем на $\frac{1}{2}$ - от образа жизни». Восстановите в этой народной мудрости проценты, выраженные дробями.



Ответ: 8%, 15%, 20%, 50%.

**С чем у вас ассоциируются слова
«здоровый образ жизни»?**



Продолжите ряд и расположите количество процентов в порядке возрастания. В ответе вы узнаете важное составляющее здоровья человека:

0,01=... П

0,1 = ... И

0,5 = ... И

0,75 = ... Е

0.25 = ... Н

0.2 = ... А

0.15 = ... Т



Пицца – это источник энергии для человека. Надо жить в гармонии с собой и окружающими вас продуктами.

Каждый твёрдо должен знать:
Здоровье надо сохранять.
Нужно правильно питаться,
Витаминами запасаться.



Тест

«В поисках витаминов»

1) Запиши 30% в виде десятичной дроби:

3/100-И; 3/10-О;

300/100 -Ф;

2) Запиши дробь $1\frac{25}{100}$ в виде процентов:

25%-П; 125%-В;

250%-А;

3) Найти 2% от 50:

1-О; 20-Т; 50-Е;

4) Найти 15% от 120:

180-К; 18-Щ; 8-Р;

5) Найти число, 50% которого равно 75:

15-А; 150-И; 1500-Л.



Ответ: овощи



Овощи и фрукты - это незаменимые составляющие нашего рациона. Они являются источником многих необходимых человеческому организму витаминов.


Человеку для здоровья
Витамины все нужны,
Ешьте ягоды и фрукты
В жизни ведь они важны.
Ешьте клюкву, перец, лук,
Помидоры, апельсины,
Баклажаны, мандарины.
И тогда всегда вы будете
здоровы!





Занятия спортом

- В вашем классе 8 учащихся занимаются в спортивных секциях, а всего в классе 26 учеников. Сколько процентов учащихся класса занимаются в спортивных секциях?



Мы рождены, чтоб жить на свете долго:
Грустить и петь, смеяться и любить.
Но, что бы стали все мечты возможны,
Должны мы все здоровье сохранить. .





- Вопрос: как вы понимаете слова – здоровый образ жизни?

Оцените каждый себя:

90%-100% - **ОТЛИЧНО**

70%-90% - хорошо



50%-70% - **удовлетворительно**



Домашнее задание

П 40, № 1605, 1610,
1596(2)





Спасибо за урок!
**ЖЕЛАЮ ВСЕМ ВАМ
КРЕПКОГО
ЗДОРОВЬЯ!**