

Проценты



МАТЕМАТИКА И ЗДОРОВЬЕ

на тему:

«Решение задач на проценты»

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

Выразите в процентах.

$$\frac{7}{100} = 7\%$$

$$\frac{29}{100} = 29\%$$

$$\frac{125}{100} = 125\%$$

$$0,3 = 30\%$$

$$3 = 370\%$$

$$0,21 = 21\%$$

$$0,004 = 0,43\%$$

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

$$2 = 2800\%$$

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

$$54 = 5430\%$$

Представьте проценты десятичными дробями.

5 % =

0,05

1000 % =

10

25,7 % =

0,257

648 % =

6,48

0,06 % =

0,0006

0,2 % =

0,002

23,9 % =

0,239

314 % =

3,14

12,7 % =

0,127

0,3 % =

0,003

Запомните.

$200 \% = 2$

$25 \% = 1/4$

$100 \% = 1$

$20 \% = 1/5$

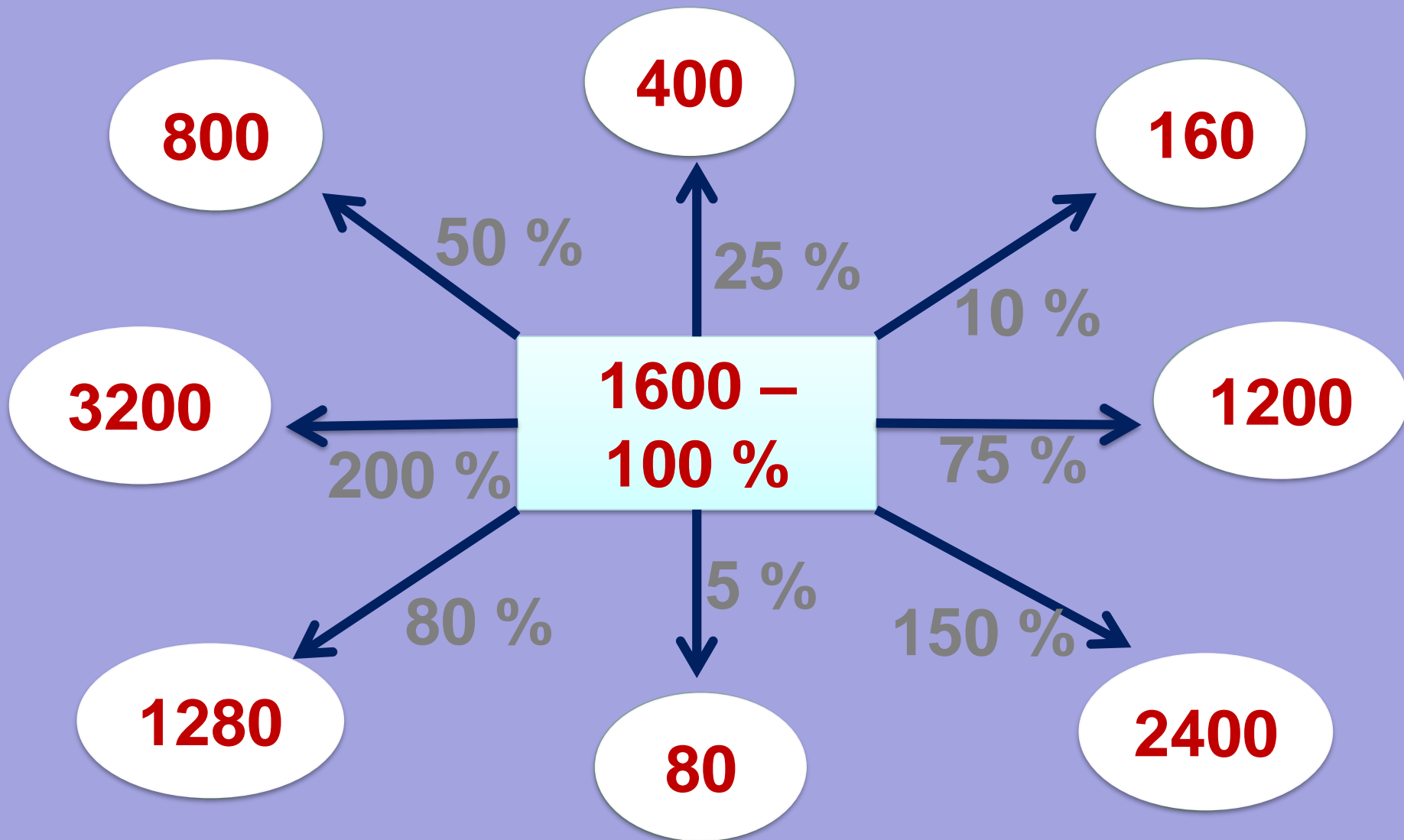
$75 \% = 3/4$

$10 \% = 1/10$

$50 \% = 1/2$

$5 \% = 1/20$

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».**

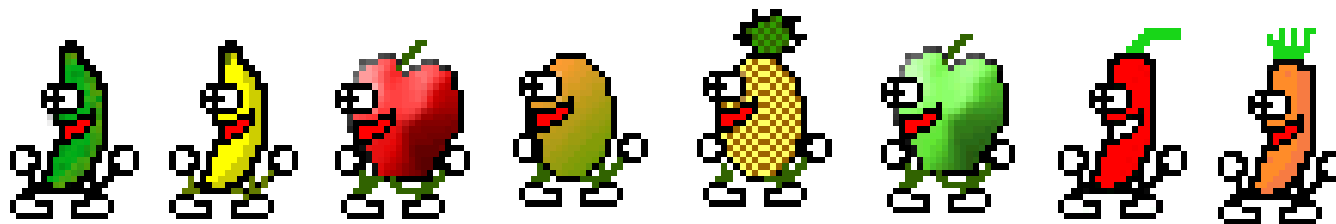


№1. По статистике одна выкуренная сигарета нейтрализует 80% витамина С, что составляет в день 400 мг. Сколько мг витамина С составляет дневная норма? Сколько мг витамина С в день ворует у себя курящий?

№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.



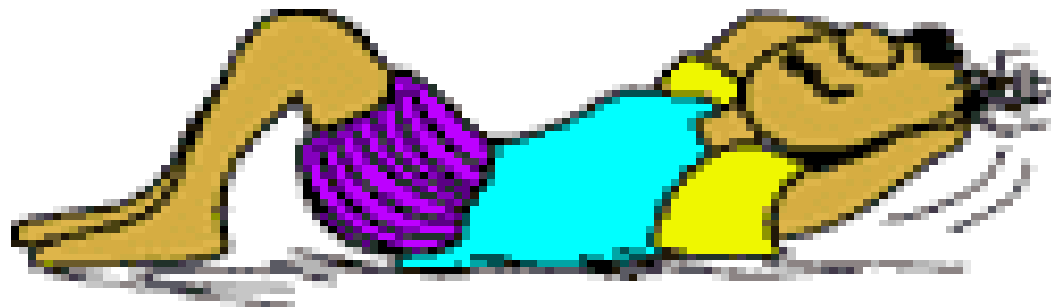
Народная мудрость

«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. .



- 
- A decorative border on the left side of the slide, featuring green and brown swirling vines, pink and orange flowers, and green leaves. Some elements are suspended by thin vertical lines.
- Вопрос: как вы понимаете слова – здоровый образ жизни?

Оцените каждый себя:

90%-100% - **ОТЛИЧНО**

70%-90% - хорошо



50%-70% - **удовлетворительно**



Домашнее задание

П 48, № 884,890,893.





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