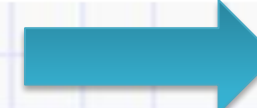


Тренажёр «Единицы измерения времени»

Автор: Сидорова Евгения
Анатольевна,
учитель начальных классов
муниципального бюджетного
общеобразовательного учреждения
«Трёхозёрская средняя
общеобразовательная школа»
Спасского муниципального района
РТ



















Инструкция пользователя:



1. Данный тематический тренажёр предназначен для отработки предметных навыков. Он предполагает, как самостоятельную твою работу в школе и дома, так и выполнение заданий под руководством учителя или родителей.
2. Тренажёр состоит из набора заданий, справочного материала, листа самоконтроля для определения твоих достижений, а также дополнительный материал по теме, который ты можешь изучить, если захочешь знать больше.
3. Тренажёр можно использовать при закреплении изученной темы и на этапе повторения для подготовки контрольной работе и выявления пробелов в твоих знаниях. Сосчитав количество ошибок по каждому разделу, ты сам можешь определить свои «слабые места» и определить, в чём тебе нужно ещё потренироваться: переходить от одних единиц измерения времени к другим, сравнивать их, выполнять арифметические действия с ними, решать задачи.
4. Следующий слайд представляет собой информационную карту, на которой ты сам можешь выбрать «маршрут» для работы. Тренажёр содержит задания разного уровня сложности, их можно выполнять в любой последовательности. Сначала ты можешь выбрать только те задания, с которыми на данный момент можешь справиться, или выполнить все задания сразу.

5. Переходи к любому разделу, там тебе будут предложены задания с вариантами ответов. Нажимая на варианты

с		уви		ики с		эмо		ж м		смайл		т те		за,	
Е		шиб		ета ты		ль -									

Измерять время помогли людям наблюдения над Солнцем, Луной и звездами. Уже древние люди заметили чередование дня и ночи, смены времен года. Появились первые единицы времени: сутки и год.



Изучая единицы времени, вы должны научиться:

- ✓ Переходить от одних единиц измерения к другим (часть 1) (часть 2)
- ✓ Сравнивать их
- ✓ Выполнять арифметические действия с ними (часть 1) (часть 2)

Время - очень важная величина.

День сменяет ночь, смена времён года – по этим признакам мы можем понять о постоянном движении времени. Наверное для того, чтобы не потеряться во времени, люди придумали единицы измерения времени. Многие народы, в процессе своего развития, совершенствовали единицы измерения времени, но основные остались такими же, как и много лет назад.

Хорошо ли вы знакомы с единицами времени? Можете ли рассчитать время, ведь существует огромное количество единиц измерения времени? Когда это может понадобиться?



!!! Начните с «Разминки» Оценка

Вспомните:

1 год = 12 месяцев = 52 недели

1 месяц = 4 недели

1 неделя = 7 суток

1 сутки = 24 часа = 1440 минут = 86400 секунд

1 час = $1/24$ суток = 60 минут = 3600 секунд

1 минута = $1/1440$ суток = $1/60$ часа = 60
секунд

1 секунда = 1000 миллисекунд

1 век = 100 лет

Тысячелетие = 1000 лет





Разминка:

1. Сколько минут прошло с 8 ч 30 мин до 12 ч 10 мин?	<u>220</u>	<u>330</u>	<u>440</u>
2. Сколько часов прошло с 9 мая до 9 июня?	<u>720</u>	<u>744</u>	<u>768</u>
3. Сколько секунд прошло с 10 ч 10 мин до 13 ч?	<u>10 200</u>	<u>10 000</u>	<u>1020</u>
4. Сколько часов прошло с 1 апреля до 1 мая?	<u>600</u>	<u>620</u>	<u>720</u>
5. Сколько минут прошло с 13 ч 10 мин до 14 ч 50 мин?	<u>90</u>	<u>100</u>	<u>140</u>
6. Сколько секунд длится мультфильм, если он идёт с 9 ч 40 мин до 9 ч 55 мин?	<u>900</u>	<u>1000</u>	<u>700</u>
7. 1 сентября – четверг. Какое число будет в последний четверг сентября?	<u>29</u>	<u>30</u>	<u>31</u>
8. 1 мая – воскресенье. Какое число будет в последнюю субботу мая?	<u>27</u>	<u>28</u>	<u>29</u>
9. Какую часть суток составляют 8 ч?	<u>1/4</u>	<u>1/5</u>	<u>1/3</u>
10. Время, за которое Земля делает полный оборот вокруг своей оси это	<u>сутки</u>	<u>час</u>	<u>год</u>
11. 4) Солнце взошло в 5 ч. 8 мин., а зашло в 18 ч. 8 мин. Найди продолжительность дня.	<u>13 ч</u>	<u>18 ч</u>	<u>16 ч</u>
12. Время, за которое Земля делает полный оборот вокруг Солнца это	<u>век</u>	<u>год</u>	<u>месяц</u>



Переведите из одних единиц измерения в другие:

6 мин 26 с = ... с	<u>626 с</u>	<u>366 с</u>	<u>386 с</u>
3 ч 6 мин = ... мин	<u>306 мин</u>	<u>196 мин</u>	<u>186 мин</u>
8 сут. 3 ч = ... ч	<u>195 ч</u>	<u>803 ч</u>	<u>163 ч</u>
909 лет = ... в лет	<u>9 в. 9 лет</u>	<u>90 в. 9 лет</u>	<u>9 в. 99 лет</u>
3 ч 40 с = ... с	<u>10 840 с</u>	<u>1084 с</u>	<u>220 с</u>
39 мес. = ... г ... мес.	<u>2 года 2 мес.</u>	<u>3 года 3 мес.</u>	<u>4 года 4 мес.</u>
57 мес. = ... г ... мес.	<u>4 года 9 мес.</u>	<u>3 года 9 мес.</u>	<u>2 года 7 мес.</u>
700 с = ... мин ... с	<u>7 мин 70 с</u>	<u>10 мин 0 с</u>	<u>11 мин 40 с</u>
3 нед. 6 сут. = ... сут.	<u>21 сут.</u>	<u>27 сут.</u>	<u>7 сут.</u>
1 в. 20 лет = ... лет	420 лет	4200 лет	4020 лет



Переведите из одних единиц измерения в другие:

7 ч 33 мин = ... мин	<u>543 мин</u>	<u>453 мин</u>	<u>354 мин</u>
15 сут. = ... ч	<u>630 ч</u>	<u>360 ч</u>	<u>603 ч</u>
6 сут. 21 ч. = ... ч	<u>156 ч</u>	<u>165 ч</u>	<u>561 ч</u>
59 мин = ... ч ... мин	<u>5 ч 9 мин</u>	<u>2 ч 39 мин</u>	<u>0 ч 59 мин</u>
4702 с = ... ч ... с	<u>1 ч 1 102 с</u>	<u>2 ч 1 102 с</u>	<u>3 ч 1 102 с</u>
840 лет = ... в ... лет	<u>84 в. 10 лет</u>	<u>8 в. 40 лет</u>	<u>8 в. 4 года</u>
20 лет = ... мес.	<u>120 мес.</u>	<u>200 мес.</u>	<u>240 мес.</u>
50 сут. = ... нед. ... сут.	<u>7 нед. 1 сут.</u>	<u>5 нед. 5 сут.</u>	<u>4 нед. 7 сут.</u>
509 с = ... мин ... с	<u>9 мин 39 с</u>	<u>7 мин 19 с</u>	<u>8 мин 29 с</u>
3 сут. = ... мин	<u>3 420 мин</u>	<u>4 320 мин</u>	<u>2 340 мин</u>
15 ч 48 мин = ... мин	<u>1 048 мин</u>	<u>948 мин</u>	<u>848 мин</u>
777 лет = ... мес.	<u>7 770 мес.</u>	<u>9 324 мес.</u>	<u>7 077 мес.</u>



Сравните:

33 ч ... 3 сут.	\geq \leq \equiv	10 ч 10 мин ... 1000 мин	$>$ $<$ \equiv
18 мин ... 700 с	\geq \leq \equiv	7800 с ... 130 мин	\geq \leq \equiv
440 с ... 7 мин	\geq \leq \equiv	4 ч 50 мин ... 290 мин	\geq \leq \equiv
2 мес. ... 70 сут.	\geq \leq \equiv	4 года 4 мес. ... 44 мес	\geq \leq \equiv
5 мин 3 с ... 53 с	\geq \leq \equiv	6 ч ... 600 мин	$>$ $<$ \equiv
6 сут. ... 60 ч	\geq \leq \equiv	5 в. ... 55 мес.	$>$ $<$ \equiv
1 сут. 10 ч ... 110 ч	\geq \leq \equiv	5 сут. ... 120 ч	\geq \leq \equiv
2 года ... 650 сут.	\geq \leq \equiv	73 мин ... 4380 с	$>$ $<$ \equiv
3 ч 15 мин ... 315 мин	\geq \leq \equiv	2 года 5 мес. ... 29 мес.	$>$ $<$ \equiv
810 мин ... 12 ч	\geq \leq \equiv	6 сут. 11 ч ... 180 ч	$>$ $<$ \equiv
730 с ... 18 мин	\geq \leq \equiv	30 мин 28 с ... 1808 с	$>$ $<$ \equiv
4 ч 6 мин ... 46 мин	\geq \leq \equiv	202 с ... 22 мин	\geq \leq \equiv



Выполните действия:

$720 \text{ сут.} - 50 \text{ ч} = \dots \text{ сут.} \dots \text{ ч}$	<u>718 сут. 5 ч</u>	<u>717 сут. 22 ч</u>	<u>719 сут. 20 ч</u>
$32 \text{ ч} + 132 \text{ мин} = \dots \text{ сут.} \dots \text{ ч} \dots \text{ мин}$	<u>2 сут. 9 ч 22 мин</u>	<u>1 сут. 10 ч 12 мин</u>	<u>1 сут. 11 ч 11 мин</u>
$7 \text{ ч} - 2 \text{ ч} 20 \text{ мин} = \dots \text{ ч} \dots \text{ мин}$	<u>3 ч 50 мин</u>	<u>4 ч 40 мин</u>	<u>2 ч 30 мин</u>
$5 \text{ в.} - 44 \text{ года} = \dots \text{ в.} \dots \text{ лет}$	<u>3 века 66 лет</u>	<u>4 века 66 лет</u>	<u>4 века 56 лет</u>
$10 \text{ лет} - 15 \text{ мес.} = \dots \text{ лет} \dots \text{ мес.}$	<u>9 лет 9 мес.</u>	<u>8 лет 11 мес.</u>	<u>8 лет 9 мес.</u>
$7 \text{ сут.} + 19 \text{ ч} = \dots \text{ ч}$	<u>200 ч</u>	<u>187 ч</u>	<u>178 ч</u>
$4 \text{ сут} - 13 \text{ ч} = \dots \text{ сут.} \dots \text{ ч.}$	<u>3 сут. 11 ч</u>	<u>3 сут. 15 ч</u>	<u>3 сут. 20 ч</u>
$320 \text{ с} + 280 \text{ с} = \dots \text{ мин}$	<u>11 мин</u>	<u>10 мин</u>	<u>13 мин</u>
$52 \text{ ч} + 34 \text{ ч} = \dots \text{ сут.} \dots \text{ ч}$	<u>3 сут. 14 ч</u>	<u>4 сут. 16 ч</u>	<u>3 сут. 15 ч</u>
$8 \text{ ч} - 11 \text{ с} = \dots \text{ ч} \dots \text{ мин} \dots \text{ с}$	<u>7 ч 59 мин 49 с</u>	<u>6 ч 59 мин 49 с</u>	<u>7 ч 49 мин 59 с</u>
$38 \text{ мес.} - 9 \text{ мес.} = \dots \text{ года} \dots \text{ мес.}$	<u>2 года 5 мес.</u>	<u>3 года 6 мес.</u>	<u>4 года 7 мес.</u>



Выполните действия:

$2500 \text{ с} + 8300 \text{ с} = \dots \text{ ч}$	<u>3 ч</u>	<u>2 ч</u>	<u>4 ч</u>
$646 \text{ мин} - 220 \text{ мин} = \dots \text{ ч} \dots \text{ мин}$	<u>7 ч 6 мин</u>	<u>6 ч 7 мин</u>	<u>8 ч 4 мин</u>
$7 \text{ ч } 3 \text{ мин} - 2 \text{ ч } 47 \text{ мин} = \dots \text{ ч} \dots \text{ мин}$	<u>4 ч 16 мин</u>	<u>5 ч 16 мин</u>	<u>6 ч 27 мин</u>
$3 \text{ сут. } 11 \text{ ч} + 19 \text{ ч} = \dots \text{ сут.} \dots \text{ ч}$	<u>3 сут. 23 ч</u>	<u>4 сут. 6 ч</u>	<u>4 сут. 10 ч</u>
$6 \text{ мин} - 59 \text{ с} = \dots \text{ мин} \dots \text{ с}$	<u>5 мин 11 с</u>	<u>4 мин 1 с</u>	<u>5 мин 1 с</u>
$56 \text{ с} + 41 \text{ с} = \dots \text{ мин} \dots \text{ с}$	<u>2 мин 2 с</u>	<u>1 мин 27 с</u>	<u>1 мин 37 с</u>
$29 \text{ ч} + 100 \text{ мин} = \dots \text{ сут.} \dots \text{ ч} \dots \text{ мин}$	<u>1 сут. 6 ч 40 мин</u>	<u>1 сут. 5 ч 50 мин</u>	<u>2 сут. 6 ч 40 мин</u>
$866 \text{ лет} + 395 \text{ лет} = \dots \text{ в.} \dots \text{ год}$	<u>12 веков 61 год</u>	<u>13 веков 61 год</u>	<u>11 веков 16 лет</u>
$11 \text{ сут. } 5 \text{ ч} - 5 \text{ сут. } 11 \text{ ч} = \dots \text{ сут.} \dots \text{ ч}$	<u>6 сут. 28 ч</u>	<u>5 сут. 18 ч</u>	<u>5 сут. 16 ч</u>
$102 \text{ мес.} - 2 \text{ года} = \dots \text{ лет} \dots \text{ мес.}$	<u>5 лет 5 мес.</u>	<u>7 лет 7 мес.</u>	<u>6 лет 6 мес.</u>
$5 \text{ ч} - 5 \text{ мин } 5 \text{ с} = \dots \text{ ч} \dots \text{ мин} \dots \text{ с}$	<u>4 ч 55 мин 55 с</u>	<u>4 ч 50 мин 55 с</u>	<u>4 ч 54 мин 55 с</u>



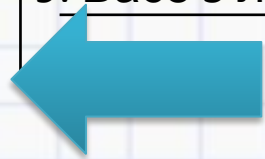
Найдите ошибки:


1 ч = 100 мин	★	186 ч = 7 сут. 18 ч	★
300 мин = 3 ч	★	6 век. = 600 лет	★
1 сут. = 1460 мин	★	4 сут. = 100 ч	★
1420 год – это 15-й век	★	61 сут. = 2 мес.	★
1 век = 1000 лет	★	900 с = 30 мин	★
1 ч = 360 с	★	96 мес. = 7 лет	★
60 мес. = 6 лет	★	7 ч 35 мин = 405 мин	★
1 век = 1200 мес.	★	4 мин 48 с = 288 с	★
1771 год – это 17-й век	★	5 лет 11 мес. = 71 мес.	★
3 ч 25 мин = 205 мин	★	2 ч = 720 с	★
23 ч 8 мин = 1388 мин	★	2 сут = 2880 мин	★
136 ч = 5 сут. 36 ч	★	2017 год – это 20-й век	★

Решите задачи:

Ответ:

1. Дочь моложе матери втрое. Но 5 лет назад она была моложе матери в 4 раза. Сколько им сейчас лет?	<u>10 и 40 лет</u> <u>15 и 45 лет</u>
2. Мама начала печь пирог в 14 ч 40 мин, а закончила в 15 ч 30 мин. Сколько времени мама пекла пирог?	<u>40 минут</u> <u>50 мин</u>
3. Мультфильм начался в 12 ч 10 мин, а закончился в 13 ч 15 мин. Сколько времени длился мультфильм?	<u>1 ч 15 мин</u> <u>1 ч 5 мин</u>
4. Когда матери было 30 лет, дочери было 5 лет. Теперь мать старше дочери в 2 раза. Сколько теперь лет матери и дочери?	<u>25 и 50 лет</u> <u>30 и 60 лет</u>
5. Экскурсия началась в 11 ч 45 мин и продолжалась 45 мин. Во сколько закончилась экскурсия?	<u>12 ч 30 мин</u> <u>13 часов</u>
6. Занятие в спортивной секции началось в 14 ч 50 мин и закончилось через 1 ч 20 мин. Во сколько закончилось занятие?	<u>16 ч 10 мин</u> <u>16 ч 20 мин</u>
7. На часах было 11:45, когда начался мультфильм. Он длился 50 минут. Точно в середине просмотра пришла мама и позвала обедать. Какое время показывали часы в этот момент?	<u>12 ч 30 мин</u> <u>12 ч 10 мин</u>
8. Брату и сестре 2 года назад вместе было 15 лет. Сейчас сестре 13 лет. Сколько должно пройти лет, чтобы брату исполнилось 9 лет?	<u>3 года</u> <u>5 лет</u>
9. Васе 5 лет. А Ане 9 лет. Какая разница в возрасте будет между ними через три года?	<u>4 года</u> <u>3 года</u>





Решите задачи:

Ответ:

10. На почтовом ящике написано: «Выемка писем производится раз в день с 7 до 19 ч». Первый раз почтальон забирает почту в 7 ч утра, а последний – в 7 ч вечера. Через какие интервалы времени вынимают письма из ящика?	<u>3 часа</u> <u>5 часов</u> <u>4 часа</u>
11. Средний возраст одиннадцати игроков футбольной команды – 22 года. Во время матча один из игроков получил травму и ушел с поля. Средний возраст оставшихся на поле игроков стал равен 21 году. Сколько лет футболисту, получившему травму?	<u>32 года</u> <u>30 лет</u> <u>29 лет</u>
12. Улитка ползёт вверх по столбу высотой 10 м. За один день она поднимается на 5 м, а за ночь - опускается на 4 м. За какое время улитка доберётся от подножья до вершины столба?	<u>1 сутки</u> <u>5 суток</u> <u>7 суток</u>
13. В 1764 году русский изобретатель Кулибин сделал уникальные часы с мелодиями и миниатюрным кукольным театром. В каком году этому изобретению исполнилось 250 лет?	<u>2017 год</u> <u>2014 год</u> <u>2004 год</u>
14. Первые башенные часы в Магдебурге были установлены в 996 году, а часы для Московского Кремля изготовлены в 1404 году. На сколько часы Московского Кремля младше?	<u>408 лет</u> <u>508 лет</u> <u>302 года</u>
15. Первые механические часы изобрёл в начале 9 века учёный Пацификус из города Вероны. Вычислите, сколько веков тому назад было сделано это изобретение?	<u>13 веков</u> <u>10 веков</u> <u>12 веков</u>
16. В 996 году монах Геберт установил первые башенные часы в городе Магдебурге. Определите, сколько лет исполняется этим часам в 2020 году.	<u>1004 года</u> <u>1014 лет</u> <u>1024 года</u>

Оцените свои достижения:

1 – 3
ошибки



Хочешь узнать больше ?

4 – 5
ошибок



Хочешь выполнять задания без ошибок?

Больше
пяти
ошибок



Хочешь повторить тему ?





































МОЛОДЕЦ!!!



Ты можешь помочь ребятам, которые пока затрудняются в выполнении этих заданий.

УМНИЦА!!!



Чуть-чуть осталось до лучшего результата.

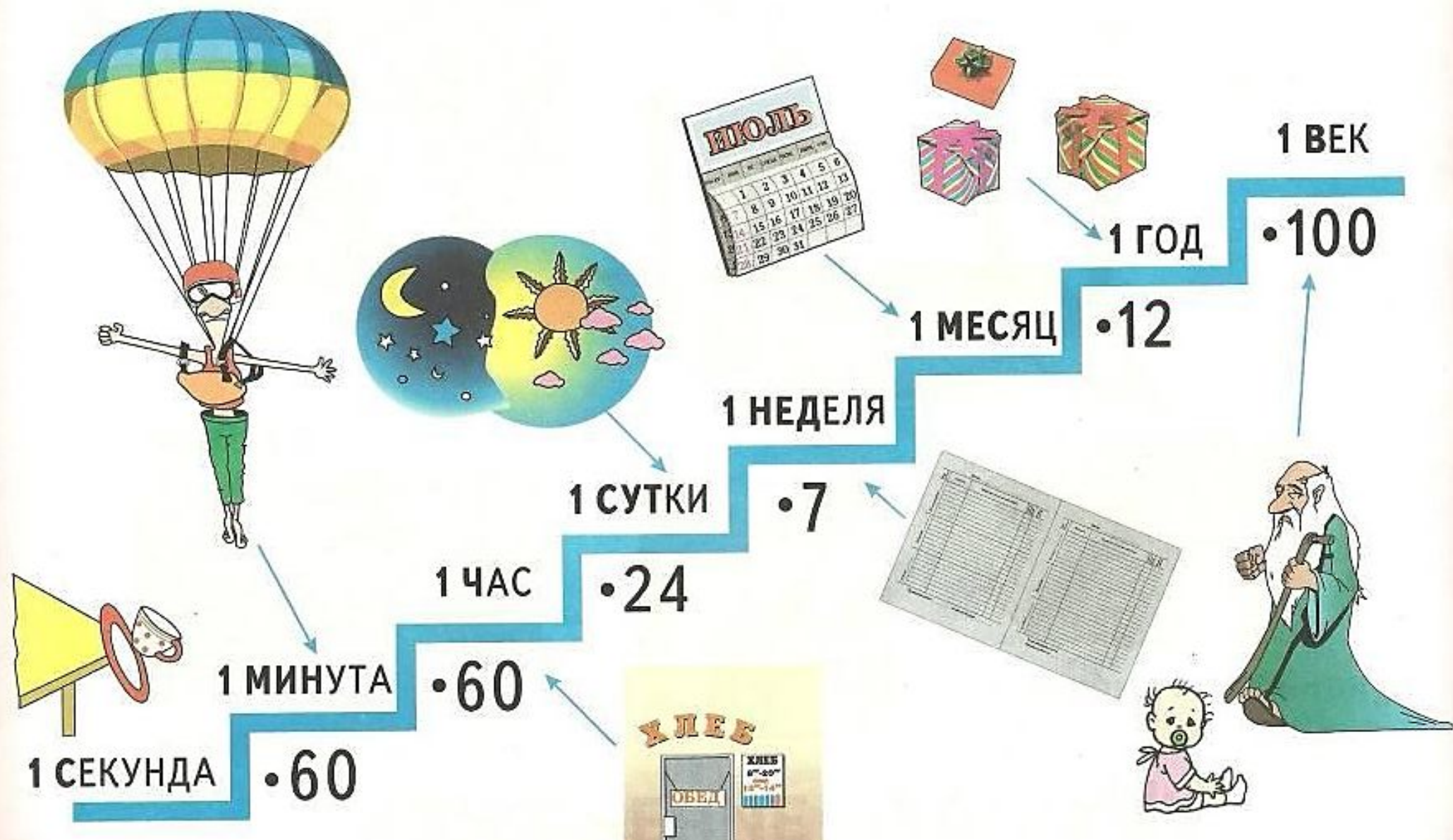
ОЙ - ОЙ!!!



Тебе нужно повторить эту тему ещё раз.



ЕДИНИЦЫ ВРЕМЕНИ



Редкие или устаревшие единицы измерения времени:

Фортнайт = 2 недели

Квартал = 3 месяца (четверть года)

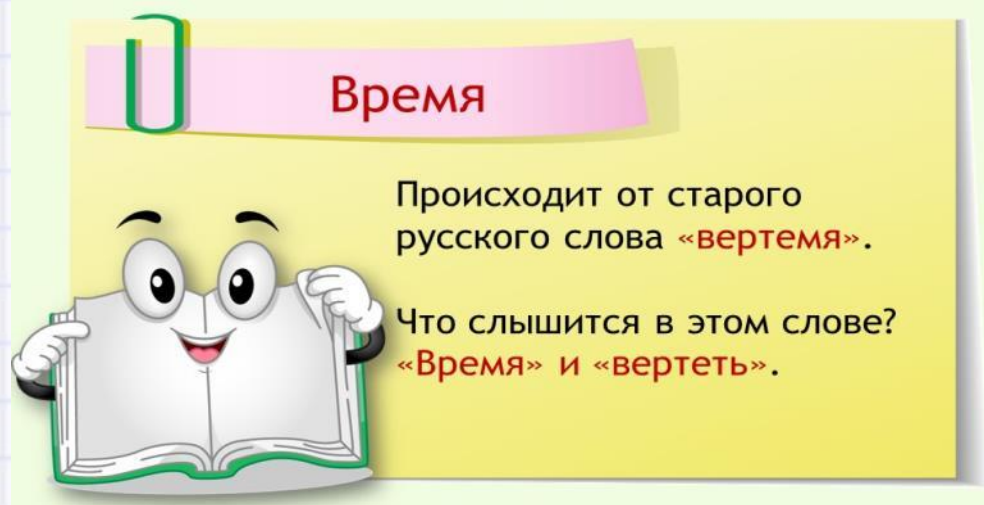
Академический час = 45 минут

Триместр = 3 месяца

Семестр = 6 месяцев

Терция = 1/60 секунды

- Словом «неделя» раньше обозначалось воскресенье — нерабочий день, когда «не делают», а потом стала называться



Век – промежуток времени, равный 100 календарным годам.

XXI век длится с 1 января 2001 года по 31 декабря 2100г.

Год – промежуток времени, приблизительно равный периоду обращения Земли вокруг Солнца. В астрономии различают звёздный, солнечный, лунный, календарный (365, 366 дней).

Месяц – промежуток времени, близкий к периоду обращения Луны вокруг Земли. Время от одного полнолуния до другого составляет 29 с половиной дней.

Неделя – промежуток времени, равный 7 суткам. Впервые введён на Древнем Востоке

Учитесь определять и ценить
своё время и время других людей!

