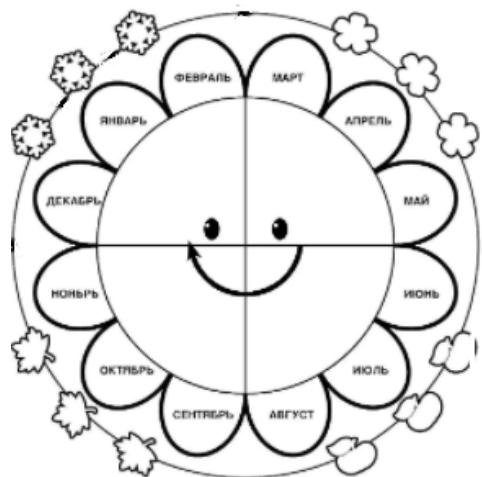


## Календарь

Почему в году именно 12 месяцев? Для счета времени люди издревле использовали повторяющиеся природные явления и процессы. Год, например, — это время от разлива до разлива реки. А месяц — промежуток от новолуния до новолуния, то есть около 29 с половиной солнечных суток. В году укладывается примерно 12 таких промежутков, поэтому в году считали 12 месяцев. При этом лунный год получается короче солнечного. В солнечном календаре древних египтян было 365 дней: 12 месяцев по 30 дней и пять дней в конце года, не входивших ни в какой месяц.



На самом деле средняя продолжительность солнечного года — 365 дней 5 часов 48 минут 45 секунд. Чтобы это учесть император Древнего Рима Юлий Цезарь ввел календарь, в котором обычный год состоит из 365 дней и делится на 12 месяцев, а раз в 4 года объявляется високосный год, в который добавляется один день — 29 февраля. В итоге получилось чуть больше, чем надо. Со временем ошибка накопилась, и для ее исправления в 1582 году папа Григорий XIII издал постановление о реформе календаря. В новом календаре год является високосным, если он делится на 4, но годы, также делящиеся на 100, являются високосными только тогда, когда они также делятся на 400. Например, 1600 год остался високосным, а 1700 — нет.

В России Юлианский календарь, был введен 1 января 1700 года Петром Первым, а григорианский календарь был введен с 14 февраля 1918 года.

Одними из последних на григорианский календарь перешли Греция в 1924 году, Турция в 1926 году и Египет в 1928 году.

В языках восточных славян и других древних народов месяцы изначально назывались по повторяющимся природным явлениям в годовом цикле. Люди заметили, что каждый год примерно в одно и то же время наступают холода, в одно и то же время приходит пора собирать урожай, в одно и то же время падают с деревьев листья и так далее. По этим событиям и называли месяцы: такие названия сохранились до наших дней, например, в белорусском языке, где ноябрь называется “листопадом”, а февраль — “лютым”.

В наше время во многих христианских странах месяцы называют, используя старые латинские названия: например, июнь — месяц Юноны (жены верховного римского бога Юпитера), июль — месяц императора Юлия Цезаря, август — месяц императора Октавиана Августа.

1. По картинке в тексте:

а) Почему так изображён рот? (стрелка в направлении порядка месяцев или времен года##  
*1 балл за правильный ответ*)

б) Какими символами, по твоему мнению, обозначены летние месяцы, и объясни, почему ты так считаешь. (яблоки, мешки, уточки... - время сбора урожая, выведение птенцов, купания и т. д., (не цветения)#  
*1 балл за правильный ответ с объяснением*)

2. Найдите в предпоследнем абзаце слова, однокоренные со словом “родители”. Выпишите эти слова. (народы, природный, урожай##  
*2 балл за правильный ответ,  
1 балл – 1 слово,  
Минус один балл за синонимы «люди», «предки», «славяне» и т. д.)*

3. Выбери на основе текста все верные утверждения и запиши их номера: (2, 3, 4 #  
*2 балла - все верно,  
1 балл -2 верно без неверного ИЛИ 3 верно +1 неверный)*

- 1) В нашем календаре год является високосным, если он делится на 4.
- 2) Месяц — промежуток от новолуния до новолуния.
- 3) Одними из последних на григорианский календарь перешли Греция и Турция.
- 4) Солнечный год длиннее лунного.
- 5) Изначально восточные славяне называли месяцы в соответствии с повторяющимися природными явлениями, но эти названия не сохранились в современных славянских языках.

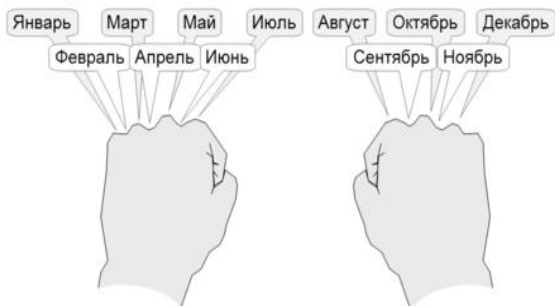
4. Слово “декабрь” является однокоренным с латинским словом “decem”, т.е. “десять”. Исходя из этого, напиши, с какой даты древние римляне, говорившие на латыни, начинали новый год. (1 марта ##  
*1 балл за правильный ответ*)

5. Как ты думаешь, почему в високосный год добавляли 1 день в Древнем Риме именно к февралю? (последний месяц/день в году ##  
*1 балл за правильный ответ*)

6. Русские и белорусы - потомки восточных славян, говоривших на одном (старославянском, а затем древнерусском) языке. Связь со старославянским языком прослеживается в белорусском или словенском более явно, чем в русском. “Август” в белорусском языке называется “жнивень”, а в словенском - “большой серпан”. Исходя из этих названий, запиши, какое событие считалось для восточных славян главным в этом месяце, и поясни свой ответ. (сбор урожая, жнивень от жатва и/или серпан от серпа ##  
*2 балла за правильный ответ  
1 балл за «сбор урожая» без пояснения).*

7. Известно, что древнеримская и древнегреческая мифологии очень близки: у них общие боги, но имена богов различаются. Греческая богиня охоты Артемида - это римская Диана, богиня любви Афродита - Венера, бог войны Арес - Марс. Напишите, какая римская богиня соответствует греческой Гере - жене верховного бога Зевса? (Юнона ##  
*1 балл за правильный ответ )*

8. Рассмотрите внимательно картинку. а) Сколько месяцев в году имеют 31 день (7 ##  
*1 балл за правильный ответ*)



б) Определи принцип, по которому месяцы “распределяются” по рукам(31 на косточках, остальные на впадинках ##

*1 балл за правильный ответ*)

в) Почему нельзя расположить по 6 месяцев на каждой руке? (сбитый ритм в месяцах июль-август/январь-декабрь или количество длинных месяцев уменьшится или общее количество дней уменьшится ##

*2 балла за правильный ответ с обоснованиями*

*1 балл без примера месяцев или подсчета месяцев/дней)*

9. Разница между юлианским и григорианским календарями постепенно увеличивается из-за разного количества високосных годов. Для пересчёта дат календарей используется таблица:

Разница дней	Период по юлианскому календарю	Период по григорианскому календарю
10	5 октября 1582— 29 февраля 1700	15 октября 1582 —11 марта 1700
11	1 марта 1700 — 29 февраля 1800	12 марта 1700 —12 марта 1800
12	1 марта 1800 — 29 февраля 1900	13 марта 1800 —13 марта 1900
13	1 марта 1900 — 29 февраля 2100	14 марта 1900 — 14 марта 2100

Для пересчёта даты из юлианского в григорианский календарь к дате прибавляется разница дней, указанная в первом столбце таблицы. А для перевода из григорианского календаря в юлианский - эта разница вычитается.

а) Почему календари называются юлианским и григорианским? (по именам создателей ##

**1 балл за правильный ответ)**

б) По григорианскому календарю 29 июля 1735 года. Пересчитай эту дату по юлианскому календарю. (18 июля 1735##

**1 балл за правильный ответ)**

в) По юлианскому календарю 26 апреля 2023 года. Пересчитай эту дату по григорианскому календарю. (9 мая 2023 ##

**1 балл за правильный ответ)**

10. Запиши название произведения и заполни пропуски: какой месяц помог Падчерице?

**“Январь.** А что это у тебя в руках, девушка? Корзинка никак? За шишками ты, что ли, пришла под самый Новый год, да еще в такую метелицу?

**Февраль.** Лесу тоже отдохнуть надо - не всё же его обирать!

**Падчерица.** Не по своей воле я пришла и не за шишками.

**Август (усмехаясь).** Так уж не за грибами ли?

**Падчерица.** Не за грибами, а за цветами... Прислала меня мачеха за подснежниками.

**Март (смеясь и толкая в бок \_\_\_\_\_ -месяц).** Слышишь, братец, за подснежниками! Значит, твоя гостья, принимай!

**Январь.** Плохо твоё дело, голубушка! Не время теперь для подснежников.

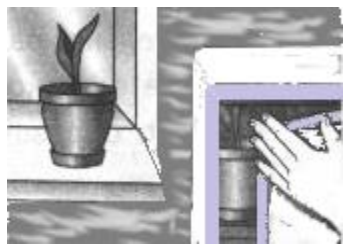
**Падчерица.** Я и сама знаю, дедушка. Да деваться мне некуда. Ну, спасибо вам за тепло и за привет. Если помешала, не гневайтесь... (Берет свою корзинку и медленно идет к деревьям.)

\_\_\_\_\_ -месяц. Погоди, девушка, не спеши! (Подходит к Январю и кланяется ему.) Братец Январь, уступи мне на час своё место”. (12 месяцев, апрель ##

**2балла за правильный ответ**

**1 балл за половину)**

11. Маша решила выяснить, можно ли зимой в лесу вырастить подснежники. Она поставила один горшок с ростком подснежника на подоконник, а второй такой же — в холодильник. Оба ростка она регулярно поливала.



А) Какую ошибку совершила Маша? (В холодильнике нет света и/или на подоконнике тепло##

**1 балл за правильный ответ)**

Б) Сравни условия проведения эксперимента. Запиши эти условия в таблицу. Укажи их сходства и различия (одинаковые или как отличаются).

Условия:	полив	T <sup>0</sup>	освещен	земля	
Подоконник	одинаковый	+19	+	одинак	
Холодильник	одинаковый	+4	-	одинак	

**2 балла за 3 пункта и более, нужны 2 различия и 1 сходство**

**1 балл за 2 пункта, нужно хотя бы одно различие)**