

КАЛЕНДАРЦЬ



на

1 9 5 9

СІЧЕНЬ — JANUARY

ЮЛІАНСЬКИЙ КАЛЕНДАР

ГРИГОРІАНСЬКИЙ КАЛЕНДАР

1 Ч 19 Мч. Боніфатія	Новий Рік, Обр. ГНІХ., Вас. Вел.
2 П 20 Щцмч. Ігнатія Богов.	Сильвестра папи
3 С 21 Мч. Юліанії	Прор. Малахії
4 Н 22 Св. Отців	Перед Провіщенням
5 П 23 10 мч. в Криті	Мч. Теон., Нав. Боговля.
6 В 24 Навеч. Різдва, Прмч. Євгенії	Богоявлення Господне
7 С 25 Різдво Господне	Собор Ів. Хрестителя
8 Ч 26 Собор Пресв. Богородиці	Преп. Георгія
9 П 27 Первмч. Стефана	Мч. Полісвита
10 С 28 2,000 мч. в Ніком.	Св. Григ. Ніс.
11 Н 29 По Різді	По Прос., 32 по С., † Теодос.
12 П 30 Мч. Ансії	Мч. Татіани
13 В 31 Преп. Меланії	Мч. Ермила
14 С 1 Н. Р., Обр. ГНІХ., Вас. Вел.	Отців у Синаї
15 Ч 2 Сильвестра папи	Преп. Павла
16 П 3 Прор. Малахії	Покліч оковам Ан. Петра
17 С 4 Собор 70 Апостолів	† Преп. Антонія В.
18 Н 5 Перед Пров., Нав. Боговля.	Митаря і Фарисея
19 П 6 Богоявлення Господне	Преп. Макарія
20 В 7 Соб. Ів. Хрестителя	† Преп. Євтимія В.
21 С 8 Преп. Георгія	Преп. Максима
22 Ч 9 Мч. Полісвита	Ап. Тимотея
23 П 10 Св. Григ. Нісійського	Щцмч. Климента
24 С 11 † Преп. Теодосія	Преп. Кесрії
25 Н 12 По Провіщенні	Блуд. Сина, † Гр. Богосл.
26 П 13 Мч. Ермила	Преп. Ксенофонта
27 В 14 Отців у Синаї	† Вер. м. Ів. Золот.
28 С 15 Преп. Павла Тив.	Преп. Єфрема
29 Ч 16 Покл. оков. Ан. Петра	Верен. м. Ігн. Богов.
30 П 17 † Преп. Антонія Вел.	Трьох Святителів
31 С 18 Св. Атанасія і Кирила	Кира і Івана

БЕРЕЗЕНЬ — MARCH

ЮЛІЯНСЬКИЙ КАЛЕНДАР

ГРИГОРІЯНСЬКИЙ КАЛЕНДАР

1 Н 16 Блудного Сина	3. Посту Хрестопоклінна
2 Н 17 Вмч. Теодора Тир.	Сщччч. Теодота
3 В 18 Св. Льва папи	Мч. Евтропія
4 С 19 Ап. Архипа	Преп. Герасима
5 Ч 20 Преп. Льва Бат.	Мч. Конона
6 П 21 Преп. Тимофея	42 мч. в Аморії
7 С 22 Найд. м. мч. у Єгипті	Сщччч. в Херсоні
8 Н 23 М'ясопусна	4. Посту
9 П 24 † 1 і 2 Н. Гол. Ів. Хрест.	† 40 мч. в Севастієвськ. озері
10 В 25 Св. Тарасія	Мч. Котрата
11 С 26 Св. Порфирія	Св. Софронія
12 Ч 27 Преп. Проконія	Св. Григ. Двоєдлова папи
13 П 28 Преп. Василія	Пер. м. св. Никифора
14 С 1 Прмч. Євдокії	Преп. Бенедикта
15 Н 2 Сиропусна	5. Посту
16 П 3 Мч. Евтропія	Мч. Савина
17 В 4 Преп. Герасима	Преп. Алексія
18 С 5 Мч. Конона	Св. Кирила Єрусал.
19 Ч 6 42 мч. в Аморії	Мч. Хрисанта
20 П 7 Сщччч. в Херсоні	Преп. Отців убі. в об. Сави
21 С 8 Преп. Теофілікта	Преп. Якова
22 Н 9 1. Посту, † 40 мч. в Севаст. озері	Квітна
23 П 10 Мч. Котрата	Прмч. Нікола
24 В 11 Св. Софронія	Преп. Захарії
25 С 12 Св. Григ. Двоєдлова папи	Благовіщення Преч. Д. Марії
26 Ч 13 Пер. м. св. Никифора	Собор Арх. Гавриїла
27 П 14 Преп. Бенедикта	Велика П'ятниця
28 С 15 Мч. Атанія	Преп. Іларіона
29 Н 16 2. Посту	Христове Воскресення
30 П 17 Преп. Алексія	Світлий Понеділок
31 В 18 Св. Кирила Єрусал.	Світлий Вівторок

КВІТЕНЬ — APRIL

ЮЛІАНСЬКИЙ КАЛЕНДАР

ГРИГОРІАНСЬКИЙ КАЛЕНДАР

- 1 С 19 Мч. Хрисанта
 2 Ч 20 Преп. Отція уб. в об. Сави
 3 П 21 Преп. Якова
 4 С 22 Сщмч. Василя

- Преп. Марії Єгипет.
 Преп. Тита
 Преп. Никити
 Преп. Восифа

5 Н 23 3. Посту Хрестопокл.

Томина

- 6 П 24 Преп. Захарії
 7 В 25 Благовіщ. Преч. Д. Марії
 8 С 26 Собор. Арх. Гавриїла
 9 Ч 27 Матрони
 10 П 28 Преп. Іларіона
 11 С 29 Преп. Марка

- † Св. Методія
 Преп. Георгія
 Ап. Іродіона
 Мч. Євксихія
 Мч. Терентія
 Сщмч. Антіпи

12 Н 30 4. Посту

Мироносиць

- 13 П 31 Преп. Іпатія
 14 В 1 Преп. Марії Єгипет.
 15 С 2 Преп. Тита
 16 Ч 3 Преп. Никити
 17 П 4 Преп. Восифа
 18 С 5 Мч. Теодула

- Сщмч. Артемона
 Св. Мартина папи
 Ап. Аристарха
 Мч. Агалії
 Преп. Симеона
 Преп. Івана

19 Н 6 5. Посту, † Методія

Розслабленого

- 20 П 7 Преп. Георгія
 21 В 8 Ап. Іродіона
 22 С 9 Мч. Євксихія
 23 Ч 10 Терентія
 24 П 11 Сщмч. Антіпи
 25 С 12 Преп. Василя

- Преп. Теодора Тріхії
 Сщмч. Інуварія
 Преп. Теодора Сікіота
 Вмч. Георгія
 Мч. Сави Стратія.
 † Ап. Марка

26 Н 13 Квітня

Самарянки

- 27 П 14 Св. Мартина папи
 28 В 15 Ап. Аристарха
 29 С 16 Мч. Агалії
 30 Ч 17 Преп. Симеона

- Преп. Стефана
 Ап. Леона
 9 мч. в Кизанці
 † Ап. Якова

ТРАВЕНЬ — МАУ

ЮЛІАНСЬКИЙ КАЛЕНДАР

ГРИГОРІАНСЬКИЙ КАЛЕНДАР

1 П 18 Велика П'ятниця	Прор. Єремії
2 С 19 Преп. Івана Ветховец.	Св. Атанасія Бел.
3 Н 20 Христове Воскресення	Сліпяр., † Теодос. Печер.
4 П 21 Світлий Понеділок	Мч. Пелатії
5 В 22 Світлий Вівторок	Мч. Ірини
6 С 23 Вмч. Георгія	Пова
7 Ч 24 Мч. Сали	Вознесення Господнє
8 Н 25 † Ап. Марка	Ап. Ів. Богослова
9 С 26 Сщмч. Василія	† Пер. м. св. Ніколая
10 Н 27 Томина	Св. Отців. † Ап. Сим. Зилота
11 П 28 Ап. Ієона	† Кирила і Methodія
12 В 29 2 мч. в Киліці	Св. Єпіфанія
13 С 30 † Ап. Ієова	Мч. Гликерії
14 Ч 1 Прор. Єремії	Мч. Ісидора
15 П 2 Св. Атанасія Бел.	Преп. Пахомія В.
16 С 3 † Преп. Теод. Печер.	Преп. Теодора Овнич.
17 Н 4 Мироносиць	Сошествіє Св. Духа
18 П 5 Мч. Ірини	Пресв. Трійці
19 В 6 Пова многострад.	Св. Патрікія
20 С 7 Івдення Ч. Хреста	Мч. Талелія
21 Ч 8 Ап. Івана Богослова	† Константина і Олени
22 П 9 † Пер. моц. св. Ніколая	Мч. Василієка
23 С 10 † Ап. Симона Зилота	Преп. Кіпротій Погон.
24 Н 11 Розслаблен., † Кирила і Methodія	Всіх Святих
25 П 12 Св. Єпіфанія	† 3 Найд. Гол. Ів. Хрестителя
26 В 13 Мч. Гликерії	Ап. Карпа
27 С 14 Мч. Ісидора	Сщмч. Теравонта
28 Ч 15 Преп. Пахомія В.	Покл. Пресв. Т. Тіла і Крови Хр.
29 П 16 Преп. Теод. Овнич.	Прмч. Теодосії
30 С 17 Ап. Андроніка	Преп. Ієакія
31 Н 18 Самаряни	2. по Сошествію

ЛИПЕНЬ — JULY

ЮЛІАНСЬКИЙ КАЛЕНДАР

ГРИГОРІАНСЬКИЙ КАЛЕНДАР

1 С 18 Мч. Леонтія	Косми і Дам'яна
2 Ч 19 Покліи Пр. Т. Тіла і Кр. Хр., † Ап. Юди Т.	† Пол. Гизи Пресв. Богородиці
3 П 20 Сщмч. Методія	Мч. Якінта
4 С 21 Мч. Юліана	Св. Андрея Критського
5 Н 22 2. по Сошествію	7. по Сош., † Атанасія Атон.
6 П 23 Мч. Агрипіни	Преп. Сісон В.
7 В 24 Різдво Івана Хрестителя	Преп. Томи
8 С 25 Прмч. Февронії	Вмч. Проконія
9 Ч 26 Преп. Давида	Сщмчч. Папкратія
10 П 27 Празник Христа Чоловіколюбця	† Антонія Печерського
11 С 28 Состраданія Пресв. Богорд.	Ольги кн. України
12 Н 29 3. по Сош., Ап. Петра і Павла	8. по Сошествію
13 П 30 † Собор 12 Апостолів	Собор Арх. Гавриїла
14 В 1 Косми і Дам'яна	Ап. Акіли
15 С 2 † Волод. Вел. кн. України	† Волод. Вел. кн. України
16 Ч 3 Мч. Якінта	Сщмчч. Антипогена
17 П 4 Св. Андрея Крит.	Вмч. Марши
18 С 5 † Атанасія Атонського	Мч. Якінта
19 Н 6 4. по Сошествію	9. по Сошествію
20 П 7 Преп. Томи	Прор. Ілїї
21 В 8 Вмч. Проконія	Преп. Симеона
22 С 9 Сщмчч. Папкратія	Марії Магдалини
23 Ч 10 † Антонія Печерського	Мч. Трофима
24 П 11 Ольги кн. України	† Мч. Бориса і Гліба
25 С 12 Мч. Прокла	† Успення св. Анни
26 Н 13 5. по Сошествію	10. по Сошествію
27 П 14 Ап. Акіли	† Вмч. Пантелеїмона
28 В 15 † Волод. Вел. кн. України	Ап. Прохора
29 С 16 Сщмчч. Антипогена	Мч. Калініка
30 Ч 17 Вмч. Марши	Ап. Свїл
31 П 18 Мч. Якінта	Евдокима

СЕРПЕНЬ — AUGUST

ЮЛІАНСЬКИЙ КАЛЕНДАР

ГРИГОРІАНСЬКИЙ КАЛЕНДАР

1 С 19 Преп. Махрини	Мч. Макавеїв
2 Н 20 6. по Сош., Прор. Ілїї	11. по Сошествію
3 П 21 Преп. Симеона	Преп. Ісаакія
4 В 22 Марїї Магдалини	7 мол. в Єфесі
5 С 23 Мч. Трофима	Мч. Євсигія
6 Ч 24 † Мч. Бориса і Гаїба	Преображення Господнє
7 П 25 † Успення св. Анни	Прмч. Дометія
8 С 26 Свщмч. Ермолая	Еміліяна
9 Н 27 7. по Сош., † Вмч. Пантелеймона	12. по Сош., † Ап. Матія
10 П 28 Ап. Прохора	Мч. Лаврентія
11 В 29 Мч. Калініка	Мч. Евпла
12 С 30 Ап. Снан	Мч. Фотія
13 Ч 31 Евдокима	Преп. Максима
14 П 1 Мч. Макавеїв	† Пер. м. Теодосія Печерського
15 С 2 Пер. м. св. Стефана	Успення Пресв. Богород.
16 Н 3 8. по Сошествію	13. по Сошествію
17 П 4 7 мол. в Єфесі	Мч. Мирона
18 В 5 Мч. Євсигія	Мч. Флора
19 С 6 Преображення Господнє	Мч. Андрєя
20 Ч 7 Прмч. Дометія	Прор. Самуїла
21 П 8 Еміліяна	Ап. Тадел
22 С 9 † Ап. Матія	Мч. Агатоніка
23 Н 10 9. по Сошествію	14. по Сошествію
24 П 11 Мч. Евпла	Свщмч. Євтиха
25 В 12 Мч. Фотія	Повер. м. Ап. Вартоломея
26 С 13 Преп. Максима	Мч. Адріана
27 Ч 14 † Пер. м. Теодос. Печер.	Преп. Німена
28 П 15 Успення Пресв. Богород.	Св. Августина
29 С 16 Пер. нерук. Обр. ГНІХр.	Усікновення Гол. Ін. Хрестителя
30 Н 17 10. по Сошествію	15. по Сошествію
31 П 18 Мч. Флора	† Мол. Нонса Пресв. Богород.

ВЕРЕСЕНЬ — SEPTEMBER

ЮЛІАНСЬКИЙ КАЛЕНДАР

ГРИГОРІАНСЬКИЙ КАЛЕНДАР

1 В 19 Мч. Андрея Страт.
 2 С 20 Прор. Самуїла
 3 Ч 21 Ап. Тадея
 4 П 22 Мч. Агатоніка
 5 С 23 Свщчч. Іриней

† Поч. Церк. Року, Симеона
 Мч. Маманта
 Свщчч. Антима
 Свщчч. Вавили
 Прор. Захарії

6 Н 24 11. по Сошествію

16. по Сошествію

7 П 25 Повер. м. Ап. Вартоломея
 8 В 26 Мч. Адріана
 9 С 27 Преп. Пімена
 10 Ч 28 Св. Августина
 11 П 29 Усіки. Гол. Ів. Хрестителя
 12 С 30 Св. Александра

Мч. Селонта
Різдво Пресв. Богородиці
 Йоакима і Анни
 Мч. Минодори
 Преп. Теодори
 Свщчч. Автонома

13 Н 31 12. по Сош., † Пол. П. Пресв. Богород.

17. по Сошествію

14 П 1 † Поч. Церк. Року, Симеона
 15 В 2 Мч. Маманта
 16 С 3 Свщчч. Антима
 17 Ч 4 Свщчч. Вавили
 18 П 5 Прор. Захарії
 19 С 6 Чудо Арх. Михаїла

Воздвиження Чесного Хреста
 Вмч. Никити
 Вмч. Євфимії
 Мч. Софії
 Преп. Євменія
 Мч. Трофіма

20 Н 7 13. по Сошествію

18. по Сошествію

21 П 8 **Різдво Пресв. Богород.**
 22 В 9 Йоакима і Анни
 23 С 10 Мч. Минодори
 24 Ч 11 Преп. Теодори
 25 П 12 Свщчч. Автонома
 26 С 13 Свщчч. Кернлія

Ап. Кодрата
 Свщчч. Фоки
Зачаття Ів. Хрестителя
 Прмч. Текаї
 Преп. Євфросинії
 Престав. Ів. Богослова

27 Н 14 14. по Сош., Воздв. Ч. Хреста

19. по Сошествію

28 П 15 Вмч. Никити
 29 В 16 Вмч. Євфимії
 30 С 17 Мч. Софії

† Преп. Харитона
 Преп. Киріака
 Свщчч. Григорія Вірм.

ЖОВТЕНЬ — ОСТОВЕР

ЮЛІЯНСЬКИЙ КАЛЕНДАР

ГРИГОРІЯНСЬКИЙ КАЛЕНДАР

1 Ч 18	Преп. Євменія	Покров Пресв. Богород.
2 П 19	Мч. Трофима	Свщмч. Кипріяна
3 С 20	Мч. Михайла	Свщмч. Діонісія
4 Н 21	15. по Сошествію	20. по Сошествію
5 П 22	Свщмч. Фоки	Мч. Харитина
6 В 23	Зачаття Івана Хрестителя	† Ап. Томи
7 С 24	Первмч. Теклі	Мч. Сергія
8 Ч 25	Преп. Евфросинії	Преп. Педагії
9 П 26	Престав. Ів. Богослова	† Ап. Якова Алф.
10 С 27	Мч. Калістрата	Мч. Євлампія
11 Н 28	16. по Сош., † Преп. Харитона	21. по Сошествію
12 П 29	Преп. Квіріяка	Мч. Прова
13 В 30	Свщмч. Григорія Вірм.	Мч. Карпа
14 С 1	Покров Пресв. Богород.	Преп. Параскеви
15 Ч 2	Свщмч. Кипріяна	Преп. Євтимія
16 П 3	Свщмч. Діонісія Ареоп.	Мч. Лонгіна
17 С 4	Преп. Франціска	Прор. Осії
18 Н 5	17. по Сошествію	22. по Сош., † Ап. Луки
19 П 6	† Ап. Томи	Прор. Йоїла
20 В 7	Мч. Сергія і Вакха	Вмч. Артемія
21 С 8	Преп. Пелагії	Преп. Іларіона Вел.
22 Ч 9	† Ап. Якова Алф.	Аверкія
23 П 10	Мч. Євлампія	Ап. Якова
24 С 11	Ап. Филиппа	Мч. Арети
25 Н 12	18. по Сошествію	23. по Сошествію
26 П 13	Мч. Карпа	Вмч. Димитрія
27 В 14	Преп. Параскевії	Мч. Нестора
28 С 15	Преп. Євтимія	Мч. Параскеви
29 Ч 16	Мч. Лонгіна	Прмч. Анастасії
30 П 17	Прор. Осії	Мч. Зиповія
31 С 18	† Ап. Луки	Ап. Стахія

ЛИСТОПАД — NOVEMBER

ЮЛІАНСЬКИЙ КАЛЕНДАР

ГРИГОРІАНСЬКИЙ КАЛЕНДАР

1 Н 19 19. по Сошествію	24. по Сошествію
2 П 20 Вмч. Артемія	Мч. Акиндина
3 В 21 Преп. Іларіона Вел.	Мч. Акепсими
4 С 22 Аверкія	Преп. Іоанікія
5 Ч 23 Ап. Якова	Мч. Галактіона
6 П 24 Мч. Арети	Св. Павла
7 С 25 Мч. Маркіяна	33. мч. в Мелітні
8 Н 26 20. по Сош., Вмч. Димитрія	25. по Сош., Собор Арх. Михаїла
9 П 27 Мч. Нестора	Преп. Матрони
10 В 28 Мч. Параскеви	Ап. Єреста
11 С 29 Прмч. Анастасії	Мч. Мими
12 Ч 30 Мч. Зиноїя	Свщмч. Йосафата
13 П 31 Ап. Стахія	† Св. Івана Золотоустого
14 С 1 Косми і Дам'яна	† Ап. Філіппа
15 Н 2 21. по Сошествію	26. по Сошествію
16 П 3 Мч. Акепсими	† Ап. і Св. Матей
17 В 4 Преп. Іоанікія	Св. Григорія
18 С 5 Мч. Галактіона	Мч. Платона
19 Ч 6 Св. Павла	Прор. Авдія
20 П 7 33 мч. в Мелітні	Св. Прокла
21 С 8 Собор Арх. Михаїла	Вхід в Храм Пресв. Богород.
22 Н 9 22. по Сошествію	27. по Сошествію
23 П 10 Ап. Єреста	Св. Ачфідохія
24 В 11 Мч. Мими	Вмч. Катерини
25 С 12 Свщмч. Йосафата	Св. Клімента папи
26 Ч 13 † Св. Івана Золотоустого	Преп. Аліція
27 П 14 † Ап. Філіппа	Мч. Якова Перс.
28 С 15 Мч. Гурія	Прмч. Стефана
29 Н 16 23. по Сош., † Ап. Матей	30. по Сошествію
30 П 17 Св. Григорія	† Ап. Андрей

ГРУДЕНЬ — DECEMBER

ЮЛІАНСЬКИЙ КАЛЕНДАР	ГРИГОРІАНСЬКИЙ КАЛЕНДАР
1 В 18 Мч. Платона	Прор. Наума
2 С 19 Прор. Авція	Прор. Анакума
3 Ч 20 Св. Прокла	Прор. Софонії
4 П 21 Вхід в храм Пресв. Богород.	Вмч. Варвари
5 С 22 Ап. Филімона	† Преп. Сави Освящ.
6 Н 23 24. по Сошествію	29. по Сош., Св. Николая
7 П 24 Вмч. Катериня	Св. Амвросія
8 В 25 Св. Климента пап	Преп. Патапія
9 С 26 Преп. Алісія	Непорочне Зачаття Пр. Д. М.
10 Ч 27 Мч. Якова Перс.	Мч. Мина
11 П 28 Прмч. Стефана	Преп. Даниїла
12 С 29 Мч. Парамона	Преп. Спирідона
13 Н 30 25. по Сош., † Ап. Андрея	Праотців, † Мч. Евстратія
14 П 1 Прор. Наума	Мч. Тиреа
15 В 2 Прор. Анакума	Сщмч. Єлентерія
16 С 3 Прор. Софонії	Прор. Аггея
17 Ч 4 Вмч. Варвари	Прор. Даниїла
18 П 5 † Преп. Сави Освящ.	Мч. Севастіяна
19 С 6 Св. Николая Чудотвор.	Мч. Боніфатія
20 Н 7 26. по Сошествію	Св. Отців
21 П 8 Преп. Патапія	Мч. Юліанія
22 В 9 Непор. Зачаття Преч. Д. Марії	Вмч. Анастасії
23 С 10 Мч. Мина	10 мч. в Криті
24 Ч 11 Преп. Даниїла	Прмч. Євгенія, Павла, Різдва
25 П 12 Преп. Спирідона	Різдво Господне
26 С 13 † Мч. Евстратія	Собор Пресв. Богородиці
27 Н 14 Праотців	По Різдві, Прмч. Стефана
28 П 15 Сщмч. Єлентерія	2.000 мч. в Нікомидії
29 В 16 Прор. Аггея	Невинних Дітей
30 С 17 Прор. Даниїла	Мч. Ансеей
31 Ч 18 Мч. Севастіяна	Преп. Меланія

НАЦІОНАЛЬНІ СВЯТА

- 22 січня — Свято проголошення Самостійності і Соборності України
23 травня — Свято Героїв
30 червня — Свято відновлення Самостійності України (1941 р.)
14 жовтня — Свято УПА — свято зброї.

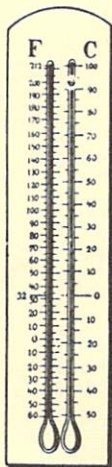
ОБХОДОВІ РІЧНИЦІ

- 29 січня — річниця бою під Крутами
12 лютого — річниця смерті Ольги Васараб
9-10 березня — річниця народження і смерті Тараса Шевченка
29 квітня — річниця піднесення українських прапорів на Чорноморській флотії
31 серпня — річниця здобуття Києва
1 листопада — річниця перебрання українцями влади у Львові і в цій Східній Галичині
21 листопада — річниця смерті 359-ти учасників Другого Зимового Походу під Базаром
23 грудня — річниця смерті Біласа і Данилишина.

СЛОВА ЯКІ ВАРТО ВСЕ ПАМ'ЯТАТИ

- Найбільше слово — Бог;
Найглибше слово — душа;
Найдовше слово — вічність;
Найскорше слово — час;
Найближче слово — тепер;
Найтемніше слово — гріх;
Найпоглибленіше слово — гілокриза;
Найширше слово — правда;
Найширшийше слово — любов;
Наймилішийше слово — дім;
Найдорожче слово — мама.

ТЕПЛОМІР



Вчені придумали до мірвання тепла і холоду спеціальний прилад, що зветься тепломір, або термометр. (Назва походить від грецького слова термос — тепло і метрос — міра).

У світі вживають трьох родів тепломірів: Реомюра, Цельсія і Фаренгейта, що означаються в скороченні: "R", "C" і "F". Назви ці походять від прізвищ їх винахідників. В Європі вживають переважно тепломір Цельсія, в Канаді натомість Фаренгейта. Між ними є велика різниця у мірах тепла і холоду. Наприклад, коли тепломір Цельсія показує 0^о то на тепломірі Фаренгейта в Канаді є тоді +32^о.

Рисунок побіч показує докладно й наглядно різницю виміру Цельсія і Фаренгейта.

„Між царською Росією і сучасною комуністичною для нас немає різниці, бо обидві вони уявляють собою тільки різні форми московської деспотії та імперіялізму. Ідеал української державности не може бути втиснутий у вузькі межі федерації, конфедерації, тим більше автономії, ні з Росією, ні з ким би то не було”.

Симон Петлюра



ЩЕ НЕ ВМЕРЛА УКРАЇНА

*Ще не амерла Україна і слава і воля,
Ще нам браття молодії умізнється доля!
Згинуть наші вороженьки, як роса на соні,
Запацєм і ми, браття, у своїй сторонці!
Душу и тіло ми положим за нашу свободу,
І покажем, що ми браття, козацького роду.*

10 ЗАПОВІДЕЙ УКРАЇНЦЯ-НАЦІОНАЛІСТА (Декалог)

1. Здобудеш Українську Державу, або згинеш у боротьбі за Неї.
2. Не дозволиш нікому сплямити слави, ні чести Твоїї Нації.
3. Пам'ятай про Великі Дні наших змагань.
4. Будь гордий з того, що Ти є спадкоємцем боротьби за славу Володимирового Тризуба.
5. Пімсти смерть Великих Лицарів.
6. Про справу не говори з ким можна, лише з ким треба.
7. Не завагайся виконати найнебезпечнішого чину, якщо цього вимагатиме добро Справи.
8. Ненавистю й безоглядною боротьбою прийматимеш ворогів Твоїї Нації.
9. Ані просьби, ані грозьби, ні тортури, ні смерть не приневолять Тебе зрадити тайни.
10. Змагатимеш до поширення сили, багатства й слави Української Держави.

ВКАЗІВКИ ДЛЯ УКРАЇНСЬКИХ РЕВОЛЮЦІОНЕРІВ

1. Ти є чоловік, доки стремиш піднятися.
2. Твори себе сам.
3. Будь твердий до себе, а будеш справедливий.

4. Не роби зі себе предмета власної любови, а звільнися від вічного страху за себе, що є твоїм щоденним гостем.
5. Убий усе, що хоче твого упадку і знищення.
6. На світі ти не сам — дивись, слухай і постійно пізнавай, щоб ти не зупинився передчасно.
7. Здобувай світ світлом і духом, бо темнота потрібна для смерти, а спокій — для тіла.
8. Запалюй довкола жар свободи і подай руку тим, що мають тугу за летом.
9. Не піддавайся — і коли ти розп'ятий.
10. Радій, що ти є і що шлях твій нескінчений.

12 ПРИКМЕТ ХАРАКТЕРУ УКРАЇНЦЯ-НАЦІОНАЛІСТА

Український націоналіст є:

1. **Все готовий** — це зн., що він є воляком Української Революційної Армії. Він борець на великому всеобіймаючому фронті Української Національної Революції, віддаючи всі свої сили, готовий кожної хвилини віддати і своє життя. Український націоналіст є завжди в повній бойовій готовості.
2. **Безкорисний** — це зн., що він Ідею Українського Націоналізму і службу для Неї ставить вище скарбів світа цього. Для Неї проміняє з радістю можливість спокійного та вигідного життя на тверду долю жовніра-борця, теплу хату на окопи чи тюрму. Щастя шукає і знаходить в радості боротьби і перемоги, в почуванні службі Великій і Святій Справі. Лише в щасті Української Нації є щастя українського націоналіста. Її воля, слава і могутність — його найбільше бажання.
3. **Чесний** — це зн., що він ім'я українського націоналіста носить гідно і не спля-

мить ніколи ніяким нечесним вчинком. Він завжди придержується високих вимог націоналістичної моралі. Мораль опортуністичного світу родить і плекає безділля, страх, фарисейство, вигоди і угоди. Націоналістична мораль, це мораль нового світу, світу чину і боротьби. Її засади високі і тверді. Вона є основою чинного і чистого мов хрусталь характеру націоналіста, Лицаря-Революціонера.

4. **Карний** — це зн., що він безоглядно підпорядкований і вірний аж до смерти Ідеї Українського Націоналізму, ОУН і провідникам. Кожний наказ для нього святий. Він знає, що карність це основа організації і сила, а анархія, це руїна. Тому завжди піддержує авторитет Проводу Української Нації з Провідником Українського Народу на чолі.
5. **Активний і підприємчивий** — це зн., що він бореться всіма силами, використовує всі можливості, кожен хвилину для добра Великої Справи — Української Національної Революції. Він не знає безділля. В нього за думкою і словом іде чин, мов за блискавкою грім. Бо життя — це рух, боротьба, а спокій — це застій і холодна смерть. Кожну ідею, організацію чи людину оцінюється по ділах, а не по словах. Пасивність — це прикмета рабства. Пасивності раба протиставляє творчу ініціативу й напружену активність борця-провідника.
6. **Відважний** — це зн., що він завжди відважно і нестрашимо протиставляється всім перешкодам і небезпекам. Він не знає, що то є страх. Заяча вдача боягуза-труса йому чужа і гидка.
7. **Рішучий** — це зн., що він кожний наказ

- і кожен постанову виконує рішучо без вагання. Постановив — зробив.
8. **Витривалий** — це зн., що він завжди бореться завзято і витривало. Він знає, що без витривалости, доведеної аж до впертости, нема перемоги.
 9. **Зрівноважений** — це зн., що він у всіх випадках життя задержує повну рівновагу духа. Життя націоналіста повне трудів, перешкод і небезпек. Щоби їх побороти, щоби опанувати положення і зібрати всі свої сили до удару в відповідне місце треба насамперед опанувати себе. Тому український націоналіст у підземеллі, в одвертому бою, в окопах і тюрмі, в тріумфі чи на ступенях шибениці, завжди зрівноважений, завжди однаково спокійний, гордий і усміхнений. Вміє полицарськи побіджати і по-геройськи вмирати.
 10. **Точний** — це зн., що він завжди придержується точности в житті, включно аж до дрібниць.
 11. **Здоровий** — це зн., що він хоче бути здоровий. Він хоче, щоб ціле українське покоління було здорове. Україна потребує сильних і здорових духом і тілом синів. Тому сам в міру можливости вправляє та поширює руханку і спорт, не нищить свого здоров'я вживанням отрут (не п'є і не курить), ні гулящим життям. В українського націоналіста велика ідея в серці, вогонь революційного духа в грудях, міцні і гнучкі м'язи, сталеві нерви, бистрий соколиний зір і слух та твердий п'ястук.
 12. **Обережний** — це зн., що він завжди придержується строго всіх засад конспірації.

Відношення кіло- вата до паров. сили

$$1 \text{ PS} = \underline{0,736 \text{ kW}}$$

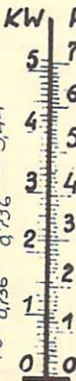
$$1 \text{ kW} = \frac{1}{0,736} = 1,36 \text{ PS}$$

$$\text{PS} = \frac{\text{KW}}{0,736}$$

$$\text{KW} = \text{PS} \cdot 0,736$$

Скільки PS дорівнює 4 KW?

$$\text{PS} = \frac{\text{KW}}{0,736} = \frac{4}{0,736} = 5,44$$



Скільки KW дорівнює 5 PS?

$$\text{KW} = \text{PS} \cdot 0,736 = 5 \cdot 0,736 = 3,68$$

Будівельне дерево

брус
Лата
Стовп



Ч	маса в см		
8	8/8	—	—
10	8/10	10/10	—
12	10/12	12/12	—
14	10/14	12/14	14/14
16	12/16	14/16	16/16
18	14/18	16/18	18/18
20	10/20	14/20	16/20
"	18/20	20/20	—
22	16/22	18/22	20/22
24	18/24	20/24	24/24
26	20/26	24/26	26/26
28	22/28	26/28	28/28
30	24/30	28/30	—

Різаний матеріал.

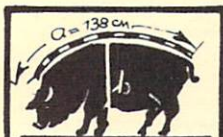
дошки товсті - тонкі,
лати
довжиною в м

3,50	4,00	4,50	5,00
5,50	6,00	7,00	8,00

товщиною в мм.

15	20	25	30	35
40	45	50	65	80
105	130	150	мм.	

Вага



Пересічна жиба

Вага свині встановлюється простою стрічкою.

Визначити довжину a і об'єм b в см.

Скласти ці величини та суму поділити на 2

З неї перші 89 см
= 100 фунтів, кожний
слідуючий - 4ф
(1фунт = 1/2 кілогр)

Приклад: (див. мал.)
138 см. довжина
130 " об'єм
 $268 : 2 = 134$ см
100ф... - 89"
180ф = 45х4
сума = 280

Квадрат



$$\text{Площа} = F$$

$$F = \text{бік} \times \text{бік}$$

$$F = a \cdot a$$

$$F = a^2$$

$$a = \sqrt{F}$$

$$\text{Обсяг} = 0$$

$$= 4 \times \text{бік}$$

$$\sigma = 4 \cdot a$$

$$a = \frac{\sigma}{4}$$

Косина (діагональ)
 $D = 1,414 \times a$

$$D = 1,414 \cdot a$$

$$D = a \cdot \sqrt{2}$$

$$a = \frac{D}{1,414}$$

Приклад:

Яку площу
має квадрат з
довжиною боку
2,5 м? $F = a \cdot a =$
 $= 2,5 \cdot 2,5 = 6,25 \text{ кв.м.}$

Прямокутник



$$F = a \cdot b$$

$$a = \frac{F}{b}; b = \frac{F}{a}$$

Обвід = 0

$$0 = 2a + 2b$$

$$a = \frac{0 - 2b}{2}$$

$$b = \frac{0 - 2a}{2}$$

Косина (діагональ)

$$D = \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$a = \sqrt{D^2 - b^2}$$

$$b = \sqrt{D^2 - a^2}$$

Приклад:

Дошка стола має
0,90 м довжини,
ширини 0,75 м.
Яка є F?

$$F = a \cdot b = 0,90 \cdot 0,75 = 0,675 \text{ м}^2$$

Обчислення поверх земельних ділянок

I — у квадрат. метр.
(кв. м)

II — " у арах (а)

III — " у гектарах (га)

IV — " у пруж морген.

приклад:



$$F_I = a \cdot b = 890 \cdot 43,5 = 38715 \text{ м}^2$$

$$F_{II} = \frac{38715}{100} = 387,15 \text{ а}$$

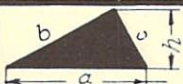
$$F_{III} = \frac{38715}{10000} = 0,38715 \text{ га}$$

$$F_{IV} = \frac{38715}{2553,224} = 15,16 \text{ пр. морг}$$



Поверхні неправильних
срігур розбивають
на трикутники і вико-
ристовуючи їх висо-
ти (h), вирахову-
ють площі поодинок-
их трикутників і
вдуть їх суму
(дивись теж N:24,29,43)

Трикутник



Поверхня = F

F = основа × висота
і поділене на 2

$$F = \frac{a \cdot h}{2}$$

$$a = \frac{2F}{h}, \quad h = \frac{2F}{a}$$

Об'єм:

$$O = a + b + c$$

$$a = O - (b + c)$$

$$b = O - (a + c)$$

$$c = O - (a + b)$$

Приклад:

Трикутний фронтон будинку має 12 м. ширини і 6 м. висоти. Яка буде його поверхня?

$$F = \frac{a \cdot h}{2} = \frac{12 \cdot 6}{2} = 36 \text{ м}^2$$

Трапез



Поверхня = F

F = нижня основа + верхня основа
поділене на 2 і
помножене на h.

$$F = \frac{a + b}{2} \cdot h$$

$$a = \frac{2F}{h} - b$$

$$b = \frac{2 \cdot F}{h} - a$$

$$h = \frac{2 \cdot F}{a + b}$$

Об'єм:

$$O = a + b + c + d$$

$$a = O - (b + c + d)$$

$$b = O - (a + c + d)$$

$$c = O - (a + b + d)$$

$$d = O - (a + b + c)$$

Приклад: a = 10 м

$$b = 6 \text{ м. і } h = 8 \text{ м}$$

$$F = \frac{a + b}{2} \cdot h \quad F = ?$$

$$= \frac{10 + 6}{2} \cdot 8 = 64 \text{ м}^2$$

КОЛО



r = радіус (півдіаметр)
 d = діаметр
 π = 3,14 точніше 3,1416.

Площа $S = F$
 $F = \text{радіус} \times \text{радіус} \times \pi$
 Для практичних цілей:
 $F = \text{діаметр} \times \text{діаметр} \times \pi$ по
 діленню на 4

I $F = r \cdot r \cdot \pi = r^2 \pi$
 II $F = \frac{d \cdot d \cdot \pi}{4} = \frac{d^2 \pi}{4}$
 спрощена формула
 III $F = d^2 \cdot 0,785$
 точніше: $d^2 \cdot 0,7854$

Примітка: 3,1416 і 0,7854 це
 жуть 4 основи таблиці Варт.

$$r = \sqrt{\frac{F}{\pi}} \quad d = \sqrt{\frac{4F}{\pi}} = \sqrt{\frac{F}{0,785}}$$

Об'єм:

I. $O = 2 \cdot r \cdot \pi$
 II. $O = d \pi$

$$r = \frac{O}{2\pi} ; d = \frac{O}{\pi}$$

Приклад: при $d = 6$ м
 довжина $O = d \times \pi =$
 $= 6 \times 3,14 = 18,84$;
 точніше: $6 \times 3,1416 = 18,8496$
 $F = d^2 \cdot 0,785 = 6 \cdot 6 \cdot 0,785 =$
 точніше: $= 28,260 \text{ м}^2$
 $6 \cdot 6 \cdot 0,7854 = 28,2744 \text{ м}^2$
 Дивись стор. 2

Еліпса (виробовування)



Площа $= F$

- 1) $F = \text{велика піввісь} \times \text{мала піввісь} \times \pi$
 ($\pi = 3,14$)
- 2) $F = \text{велика вісь} \times$
 $\times \text{мала вісь} \times \pi$
 поділене на 4.

1) $F = R \cdot r \cdot \pi$ або
 2) $F = \frac{D \cdot d \cdot \pi}{4}$

$$R = \frac{F}{r \cdot \pi} \quad r = \frac{F}{R \cdot \pi}$$

$$D = \frac{4 \cdot F}{d \cdot \pi} \quad d = \frac{4 \cdot F}{D \cdot \pi}$$

Об'єм:
 загальна формула:

$$O = \pi \cdot (R + r)$$

точніше:

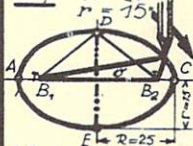
$$O = 2 \cdot \pi \cdot \sqrt{\frac{R^2 + r^2}{2}}$$

Приклад: Яка буде
 площа еліпси коли
 $R = 6$ м, $r = 2$ м.
 $F = R \cdot r \cdot \pi = 6 \cdot 2 \cdot 3,14 =$
 $= 37,68 \text{ м}^2$

Еліпса

Побудовання еліпса
 об'язної довжини
 та ширини за допо-
 могою нитки.

напр. $R = 25\text{ см}$
 $r = 15$



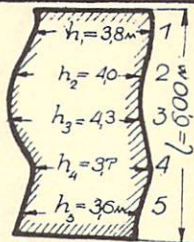
1. Поділити вісі AC і DE на
 двох і збудувати з вісесі
 хрест. точка перехреста
 $= D$

2. Прийняти OC і OD
 провести дугу кола
 вона перетинає AC
 у B_1 та B_2 це і бу-
 дуть огнища (фо-
 куси) еліпса.

3. Вставити в B_1
 та B_2 шпильки
 або цвяхи.

4. Закріпити нитку
 (довжиною $2R + 2r$)
 та провести еліпс.

Площа фігур неправильної форми



Розкладаємо площу
 на вузькі смужки,
 відшукано з ви-
 сот проведених че-
 рез середини сму-
 жок (h_1, h_2 і т.д.) се-
 редню арифметичн,
 враховуємо площу,
 як у прямокутника:

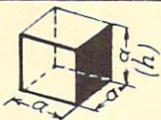
$$S = \frac{h_1 + h_2 + h_3 + h_4 + h_5}{5} \cdot L$$

$$= \frac{38 + 40 + 43 + 37 + 36}{5} \cdot 60$$

$$= \frac{194}{5} \cdot 60 = 2328 \text{ м}^2$$



Куб



Обсяг = \mathcal{V}

\mathcal{V} = площа основи
(F) помнож на висоту

$$\begin{aligned} \mathcal{V} &= F \cdot h \\ \mathcal{V} &= a \cdot a \cdot a \\ \mathcal{V} &= a^3 \end{aligned}$$

$$a = \sqrt[3]{\mathcal{V}}$$

Приклад

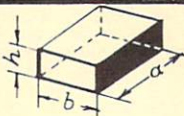
Який обсяг має куб, у якого ребро дорівнює 6 м

$$\begin{aligned} \mathcal{V} &= a \cdot a \cdot a \\ &= 6 \cdot 6 \cdot 6 = \underline{216 \text{ м}^3} \end{aligned}$$

Дорівнює:

1 кубічний метр
= 1000 куб. дм.
= 1000 літрів (л)
1 куб. м. води важче
при +4°C = 1000 кг.
= 1 тона
= 20 цент

Призма



Обсяг = \mathcal{V}

\mathcal{V} = площа основи (F)
помнож на висоту

$$\begin{aligned} \mathcal{V} &= F \cdot h \\ \mathcal{V} &= a \cdot b \cdot h \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} a &= \frac{\mathcal{V}}{b \cdot h} & b &= \frac{\mathcal{V}}{a \cdot h} \\ h &= \frac{\mathcal{V}}{a \cdot b} & F &= \frac{\mathcal{V}}{h} \end{aligned}$$

Приклад:

Яку місткість має скриня коли:

$a = 1,5$ м довжини
 $b = 0,8$ м ширини
 $h = 0,6$ м висоти

у кубічних метрах і відповідно у літрах.

$$\begin{aligned} \mathcal{V} &= a \cdot b \cdot h = \\ &= 1,5 \cdot 0,8 \cdot 0,6 \\ &= 0,720 \text{ куб. м.} \\ &= 0,720 \cdot 1000 = 720 \text{ л} \end{aligned}$$

Вираховування

Призма

Площі поверхнів і обсягів
дошок, балок і т.д.

а) дошка



Важливо!

Приводимо всі міри до однакової одиниці мір, напр. у метри і тоді вираховуємо таким способом:

$$\begin{aligned} \text{Площа} &= F = a \cdot b = \\ &= 4.30 \cdot 0.18 = 0.774 \\ \text{Обсяг} &= \mathcal{J} = a \cdot b \cdot c = \\ &= 4.30 \cdot 0.18 \cdot 0.025 = \\ &= 0.01935 \text{ куб. м.} \end{aligned}$$

б) балка



$$\begin{aligned} \Gamma &= b \cdot h = \text{попер. розріз} \\ &= 18 \cdot 24 = 432 \text{ кв. см} \\ \mathcal{J} &= b \cdot h \cdot a = \text{обсяг} \\ &= 0.18 \cdot 0.24 \cdot 5.50 \\ &= 0.2376 \text{ куб. м.} \end{aligned}$$



$$\text{Обсяг} = \mathcal{J}$$

\mathcal{J} = площа основи
(F) помнож. на висоту

$$\begin{aligned} \mathcal{J} &= F \cdot l \\ \mathcal{J} &= \frac{b \cdot h}{2} \cdot l \end{aligned}$$

$$l = \frac{2 \cdot \mathcal{J}}{b \cdot h} \quad \left| \quad b = \frac{2 \cdot \mathcal{J}}{h \cdot l}$$

$$h = \frac{2 \cdot \mathcal{J}}{b \cdot l} \quad \left| \quad F = \frac{b \cdot h}{2}$$

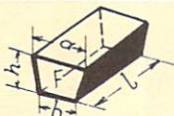
Приклад

Який обсяг має
горлице:

10 м. шириною
6 м. висотою
14 м. довжиною

$$\begin{aligned} \mathcal{J} &= \frac{b \cdot h}{2} \cdot l \\ &= \frac{10 \cdot 6}{2} \cdot 14 \\ &= 420 \text{ куб. м.} \end{aligned}$$

Призма



$$\text{Обсяг} = \mathcal{J}$$

\mathcal{J} = площа основи (F) помножена на висоту

$$\mathcal{J} = F \cdot l$$

$$\mathcal{J} = \frac{a+b}{2} \cdot h \cdot l$$

$$l = \frac{2\mathcal{J}}{(a+b) \cdot h}$$

$$h = \frac{2\mathcal{J}}{(a+b) \cdot l}$$

$$a = \frac{2\mathcal{J}}{l \cdot h} - b$$

$$b = \frac{2\mathcal{J}}{l \cdot h} - a$$

Приклад:

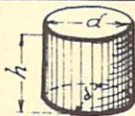
Рів у 36 м. ширинною в горі, 0,5 м. ширинною у долині, 1,2 м. глибиною та 20 м. довжиною - який буде мати обсяг?

$$\mathcal{J} = \frac{a+b}{2} \cdot h \cdot l =$$

$$= \frac{36+0,5}{2} \cdot 1,2 \cdot 20 =$$

$$= 49,200 \text{ куб.м.}$$

Валець



$$\text{Обсяг} = \mathcal{J}$$

\mathcal{J} = площа основи (F) помножена на висоту

$$\mathcal{J} = F \cdot h$$

$$\mathcal{J} = \frac{d \cdot d \cdot \pi}{4} \cdot h$$

$$\mathcal{J} = \frac{d^2 \cdot \pi}{4} \cdot h$$

$$d = \sqrt{\frac{4\mathcal{J}}{\pi \cdot h}}$$

$$h = \frac{4 \cdot \mathcal{J}}{\pi \cdot d \cdot d}$$

Приклад:

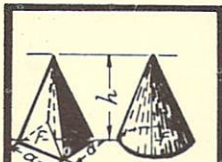
Скільки кубічних метрів землі треба викинути для того щоб викопати кривницю 1,2 м. ширинною (діаметр) та 6 м. глибиною

$$\mathcal{J} = \frac{d \cdot d \cdot \pi}{4} \cdot h =$$

$$= \frac{1,2 \cdot 1,2 \cdot 3,14 \cdot 6}{4} =$$

$$= 6,7824 = 6,782 \text{ куб.м.}$$

Піраміда та стіжок



$$\text{Обсяг} = \mathcal{J}$$

\mathcal{J} = площа основи (F) помножена на одну третину висоти

$$\mathcal{J} = \frac{F \cdot h}{3}$$

$$\mathcal{J}_n = \frac{a \cdot a \cdot h}{3}$$

$$\mathcal{J}_c = \frac{r \cdot r \cdot h}{3}$$

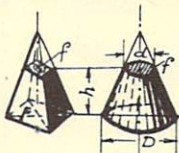
$$h = \frac{3 \cdot \mathcal{J}}{F}$$

Приклад

Який обсяг має вищезгадана піраміда, коли: $a = 1,2 \text{ м}$, $h = 2,5 \text{ м}$.

$$\begin{aligned} \mathcal{J}_n &= \frac{a \cdot a \cdot h}{3} = \\ &= \frac{1,2 \cdot 1,2 \cdot 2,5}{3} = \underline{1,2 \text{ км}^3} \end{aligned}$$

Зрізані піраміда та стіжок



$$\text{Обсяг} = \mathcal{J}$$

\mathcal{J} = площа нижньої основи (F) + площа верхньої основи (f) + корінь з добутку обох основ \times на $\frac{1}{3}$ висоти.

ОСНОВНА ФОРМУЛА:

$$\mathcal{J} = \frac{1}{3} h \cdot (F + f + \sqrt{F \cdot f})$$

б) наближено:

$$\mathcal{J} = \left(\frac{F + f}{2} \right) \cdot h$$

спрощена основна

формула для зрізаного стіжка

а) точно:

$$\mathcal{J} = (D^2 + D \cdot d + d^2) \cdot \frac{\mathcal{J}}{12} \cdot h$$

б) наближено:

$$\mathcal{J} = \left(\frac{D^2 + d^2}{2} \right) \cdot \frac{\mathcal{J}}{4} \cdot h$$

- ДЛ Я НОТ АТОК -



"HOWRLA"

41 E. 7th St., New York 3, N. Y.