

**Відділ освіти Долинської райдержадміністрації
Долинська ЗШ №1 I-III ступенів**



**Шахненко О.Ф., вчитель
фізики та математики**

**м. Долинська
2017р.**



Даний збірник містить інформаційні задачі про Україну, які можуть бути використані на уроках математики та позакласних заходах

1. Територія Кіровоградської області займає 24,6 тис.км², що становить 4,1 % території України. Знайти площу території України.

2. Сама велика річка України – Дніпро, третя за довжиною річка Європи. Загальна довжина Дніпра 2201 км, в межах України – 981 км. Який відсоток складає її довжина на території України?.

3. Площа Кіровоградської області складає 24,6 тис км², а площа Дніпропетровської області – 31,9 тис. км². На скільки площа Дніпропетровської області більша? Скільки відсотків площа кожної з областей складає від площі України?

4. Площа України наближено дорівнює 603 700 км². Територія Кіровоградської області складає приблизно 4,1% території України. Знайти площу Кіровоградської області.

5. За легендою під запорізьким дубом козаки писали свого листа турецькому султану. Запорізький дуб має солідний вік. Він має стовбур, довжина кола якого 6,32 метра. Скільки людей необхідно щоб його обхватити, якщо довжина обох рук людини в середньому 1,5 метра?

6. Знайти площу одного із найбільших озер в Україні – озера Світязь, якщо його довжина – 9,3 км, а найбільша ширина – 4,8 км, найменша – 1,2 км.

7. Знайти у скільки разів найбільше з озер Українського Полісся Світіязь більше озера Синевир, що знаходиться на висоті 989 метрів, якщо його площа $0,07 \text{ км}^2$, а площа озера Світіязь $27,5 \text{ км}^2$?

8. Знайти кількість солі в 1 тоні води з озера Сиваш, якщо його солоність 17%.

9. Скільки тон солі приходить на 1 км^2 озера Сиваш, загальною площею 245307 км^2 , якщо загальний запас солі в озері складає 200 мільйонів тон?

10. Із 20 кг води озера Сиваш можна видобути 0,5 кг солі. Скільки потрібно взяти цієї води, щоб видобути 1 т солі?

11. Чисельність населення України на 1 жовтня 2015 року становила 42800,5 тис. осіб. Міське населення становить 69,1%, сільське – 30,9%. Знайти кількісний склад міського і сільського населення. Побудувати стовпчасту та кругову діаграми.

12. На території України нараховується 451 місто. За людністю їх поділяють на малі, середні, великі. Малі складають 74,5%. Скільки малих міст в Україні?

13. В Україні друга за довжиною у світі печера з назвою «Оптимістична» на Поділлі. Її довжина складається з кількості десятків, що виражається самим малим натуральним числом, число сотень на одну більше, а число одиниць втричі більше числа сотень. Яка довжина печери?

14. Протяжність на території України річки Дніпро – 1121 км., Дністра – на 196 км більше, а Південного Буга – на 119 км менше, ніж Дністра. Визначити протяжність річок Дністер та Південний Буг.

15. Україна - однонаціональна держава з багатоетнічним складом населення. Яка чисельність населення якщо в Україні проживає 72,7%, що складає 37 млн. осіб?

16. Відстань від Долинської до Києва 370 км. Відстань на карті 3,7 см. Знайти масштаб карти.

17. В Україні самі великі в світі запаси марганцевої руди – 2,3 млрд. т, що складає 115 від світових. Які запаси руди на Землі?

18. Чи знаєте ви, що в Україні знаходяться самі довші у світі катакомби. Їх довжина 2500 км. Вони знаходяться в Одесі. Каменоломні складають 95% всієї території. Знайдіть довжину каменоломень.

19. Чисельність населення України складає 42,9 млн. осіб, територія – 603,5 тис. км². Знайти середню щільність населення України.

20. Середня місячна температура повітря у 2014 році складала у січні:

Степ	-2,5°
Лісостеп	-4,5°
Полісся	-2,8°

м. Київ -4,8°

Побудувати стовпчасту діаграму.

21. Абсолютний мінімум температури повітря у 2014 році - -31° спостерігався у лютому в Луганській області. Абсолютний максимум температури у 2014 році – + 40° спостерігався у серпні у Дніпропетровській та Харківській областях. Визначити на скільки відрізняється мінімальна на максимальна температури.

22. Найбільші річки України:

Дніпро - 1121 км

Дністер - 925 км

Південний Буг - 806 км

Сіверський Донець – 700 км

Горинь - 577 км

Побудувати стовпчасту та кругову діаграми.

23. Відстань від Долинської до Києва 370 км. Масштаб карти 1: 10000000. Знайти відстань на карті.

24. З'ясуйте цифри, що характеризують народжуваність в Україні за роки існування незалежної України.

Рік	1995	2000	2005	2009	2012	2013	2014
Народжених, тис	492,9	385,1	428,3	512,5	520,7	503,7	465,9

Побудуйте стовпчасту діаграму. Коли народжуваність була найвищою, а коли найнижчою?

25. Державний прапор України – один із національних символів України. Він складається із двох рівновеликих прямокутників блакитного і жовтого кольорів. Відношення

ширини до довжини 2:3. Які можуть бути його розміри? Якими будуть його сторони, якщо периметр прапора 1500000 мм^2 ?

26. Довжина автомобільної траси 150 км. Яка довжина цієї траси на карті з масштабом 1 : 500 000?

27. Температура повітря знижується з висотою: кожного кілометра температура зменшується на 6° . Вважаючи, що температура на поверхні Землі дорівнює 20° , визначити якою буде температура на вершині самої високої гори Говерла в Українських Карпатах. Її висота 2061 м. Запишіть залежність температури від висоти і побудуйте графік функції.

28. Назвіть геометричні фігури, які ви бачите в даному орнаменті.



29. Які види перетворень спостерігаються на даному орнаменті?



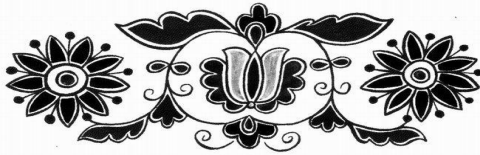
30. Які види перетворень спостерігаються на даному орнаменті?



31. Які види перетворень спостерігаються на вишивці?

Знайдіть

вісь симетрії.



32. Україна посіла I

місце з експорту меду, експорт меду з України за 2014 рік склав 36,3 тис. тон, що на 14,7 тис. тон, або на 67,6%, більше попереднього року. Імпортерами українського меду за 2014 рік були Турція – 1,4 тис. тон, Словакія – 1,8 тис. тон, США – 7,8 тис. тон, Польща – 7 тис. тон, Германия – 11,5 тис. тон, Франція – 1,8 тис. тон, Іспанія – 1,6 тис. тон. Побудуйте секторну діаграму, гістограму.

33. Визначте масштаб глобуса, якщо на ньому Україна займає площу 6,7 см.

34. Площа Києва дорівнює 84,3 га, а площа Андорри – 46,8 га. Який відсоток площі столиці України становить площа держави Андорра?

35. Підрахуйте, скільки разів у тексті Гімну України зустрічається кожна голосна буква. Складіть варіаційний ряд і побудуйте відповідну лінійну діаграму.

36. Площа Києва дорівнює 84,3 га, а площа Андорри – 46,8 га. Який відсоток площі столиці України становить площа держави Андорра?

37. Не завжди Київ був столицею України. З січня 1920 по червень 1934 рр. Столицею Української Соціалістичної Радянської Республіки був Харків. Скільки повних років Харків був столицею? Дізнайтеся, які ще міста були столицею України у різні часи.

38. Україна є однією з 9 держав світу, які проєктують і будують літаки. Серед найяскравіших здобутків українського літакобудування — найбільший у світі літак АН-225 “Мрія”, а також найпотужніший літак АН-124 “Руслан”. Ці “залізні птахи”, сконструйовані лідером літакобудування АНТК ім. Антонова, що знаходиться в Києві. Літак “Мрія”, маса якого 640 т, взявши на борт вантаж у 253 т, за один політ установив більше 124 рекорди. У скільки разів маса літака більша за масу вантажу, що він може підняти? Відповідь округліть до десятих.

39. Культура Мізинської стоянки — одна з найвизначніших археологічних пам’яток пізнього палеоліту в світовій історії. Стоянка розташована на Сіверщині, поблизу села Мізин, Коропського району, Чернігівської області. Датується віком близько 18 000 років до н.е. Відкриття стоянки відбулося восени 1907 року. Встановіть, скільки років пройшло від часу існування Мізинської стоянки до наших днів. Через скільки років після відкриття стоянки Україна здобула незалежність?

40. За останні роки Україна збільшує виробництво зернових, зокрема – пшениці, і вийшла на третє місце в світі з експорту – 32,3 млн т зерна. Попереду лише США (72,3 млн т) та ЄС (38,5 млн т). Україні вдалося обійти такі визнані “житниці світу”, як Канада (28 млн т), Аргентина (21,9 млн т) і Бразилія (20,1 млн т). За даними задачі побудуйте стовпчасту діаграму.

