

Задания региональной диагностической работы по функциональной грамотности, 6 класс

Задание 1

Задание к тексту "Дом моей мечты"

Чей способ хозяйствования и образ жизни с древности связан с необходимостью иметь одно жилище с нужными для данного занятия хозяйственными постройками?

Варианты:

- 1) Охотник
- 2) Рыболов
- 3) Кочевой скотовод
- 4) Оседлый земледелец

Задание 2

Задание к тексту "Дом моей мечты"

На основе текста «Дом моей мечты» выберите из данных ниже определений те, что описывают работу **этнографа**. Укажите номера верных определений работы **этнографа**:

- 1) специалист, изучающий культуру народов, его историю, традиции и быт.
- 2) специалист, который изучает участки геосферы на предмет содержания в них полезных ископаемых.
- 3) ученый, изучающий ископаемые остатки вымерших организмов: животных, растений, бактерий и т.д.
- 4) ученый, занимающийся изучением быта и нравов народов того или другого края, области, материальной и духовной культуры той или иной народности.

Задание 3

Задание к тексту "Дом моей мечты"

Представленные ниже пословицы и поговорки, связанные с домом, жилищем, сгруппируйте по четырем темам:

- A) Хозяином дом держится
- B) Труд на благо дома
- C) Родной дом всегда ждет
- D) Бездомность

Рядом с буквами, обозначающими темы (A, B, C, D), укажите номера пословиц и поговорок по каждой из тем.

1. Дом вести - не лапти плести.
2. Без хозяина - дом сирота.
3. Дома не в гостях: посидев, не уйдешь.
4. Всякий дом хозяином держится.
5. Что в поле родится, все в доме пригодится.
6. Мой дом - моя крепость.
7. И стены в доме помогают.
8. На песке дома не строят.
9. Все дороги ведут к дому
10. Моя хата с краю, я ничего не знаю.
11. Бездомный собаке кто приютил, тот и хозяин.
12. Дом невелик, да лежать не велит
13. Каков хозяин - таков и дом.
14. Дом дело найдет
15. Дом - полная чаша
16. Домой и кони веселей бегут.
17. Домой придешь - хлеб-соль найдешь.
18. Бездомный - всюду чужой

19. Горе тому, кто плачет в дому, а вдвое тому, кто плачет без дому!

Ответ запишите на бланке ответов.

Задание 4

Задание к тексту "Дом моей мечты"

Петя и четверо его одноклассников начали разрабатывать проект «Дом моей мечты» с учетом условий государственной программы «Дальневосточный гектар» (<https://дальневосточныйгектар.рф/>), которая направлена на развитие уже освоенных территорий Дальнего Востока РФ. По условиям этой программы, на 1 человека выделяется не более 1 га земли, на котором можно построить дом, заниматься сельским или лесным хозяйством (растениеводство, животноводство, рыболовство, охота), организовать бизнес или организовать туристический проект.

С площадью прямоугольника каких размеров сопоставима территория, равная 5 га?

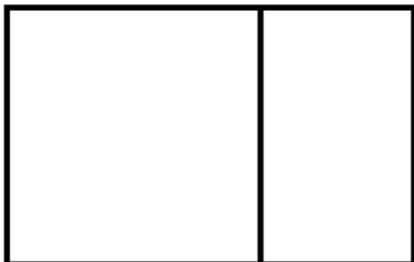
Дополнительная информация: 1 га = 10 000 м²

Варианты:

- 1) 1250 м и 400 м
- 2) 250 м и 200 м
- 3) 50 м и 100 м
- 4) 1 км и 500 м

Задание 5

Задание к тексту "Дом моей мечты"



Петя разрабатывает проект «Дом моей мечты» и планирует детали дачного участка, который имеет форму прямоугольника со сторонами 25 метров и 40 метров. Он планирует обнести участок забором и разделить его таким же забором на две части, одна из которых имеет форму квадрата. Меньшую отгороженную часть планируется занять под огород и другие хозяйственные постройки. Выберите выражения для определения *всей* длины забора. В ответе укажите **номера всех** правильных ответов без запятых и других символов (Например:12).

- 1) $25 \cdot 25 + 15 \cdot 25$
- 2) $(40+25) \cdot 2 + 25$
- 3) $(15+25) \cdot 2 + (25+25) \cdot 2$
- 4) $25 \cdot 5 + 15 \cdot 2$

Задание 6

Задание к тексту "Дом моей мечты"

Петя разрабатывает проект «Дом моей мечты» и планирует расположение основных построек на участке 760 м^2 . На этом участке он хочет построить жилой дом, гараж и гончарную мастерскую. Площадь, занятая домом, равна 88 м^2 , гараж занимает площадь на 48 м^2 меньше. Площадь, которую занимает гончарная мастерская, составляет 60% площади гаража. Какую часть участка занимают все постройки? Запишите развернутое решение на бланке ответов.

Задание 7

Задание к тексту "Дом моей мечты"



В процессе работы над проектом ребята нашли следующую информацию: «Есть несколько простых советов по планировке дома, которые важно соблюдать и которые:

- сэкономят деньги на обогрев или охлаждение дома;
- позволят при строительстве дома уменьшить количество теплоизолирующих материалов в стенах;
- придадут больше света в комнаты;
- упростят конструкцию здания.

Одним из важных этапов в планировке дома является ориентирование его по сторонам света. Это не только хорошо для соблюдения традиций, но и экономично, рационально с инженерной точки зрения».

На рисунке представлено рациональное планирование дома в Санкт-Петербурге, ориентированного по сторонам света.

Какая цифра на рисунке соответствует положению Солнца относительно дома при восходе в июне?

Варианты:

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4
- 5) 5
- 6) 6
- 7) 7

Задание 8

Задание к тексту "Дом моей мечты"

Важно не только расположить правильно окна и двери дома, сориентировать по сторонам света весь дом, но спланировать и то, как будут располагаться на участке растения, кустарники, деревья.

Выберите аргумент или аргументы, которые точнее всего объясняют, почему специалисты советуют тщательно планировать посадку растений около дома для повышения его энергоэффективности?

- 1) Это позволит улучшить визуальную эффектность дома.
- 2) Это позволит вырастить на участке необходимые зеленые насаждения.
- 3) Это позволит уменьшить влияние ветра на дом.
- 4) Это позволит улучшить микроклимат приусадебного участка.
- 5) Это позволит оптимально использовать солнечную энергию.
- 6) Это позволит внести элемент качественного эко-дизайна в весь участок.

В ответе укажите номера **всех** правильных ответов без запятых и других символов (Например: 123).

Задание 9

Задание к тексту "Дом моей мечты"

Специалисты в области энергоэффективности считают, что южная сторона дома оптимальна для размещения комнат для игр и гостиных. В этом случае значительными могут быть снижения затрат на освещение и тепло.

Назовите условия зимнего и летнего времени года, которые объясняют преимущества расположения комнат для игр и гостиных на южной стороне дома.

Свой ответ поясните.

Зима: ...

Лето: ...

Ответ запишите на бланке ответов

Задание 10

Задание к тексту "Дом моей мечты"

Папа рассказал Пете, что на рынке услуг по строительству загородных домов работает много разных фирм. Выбор фирмы для строительства своего дома - очень важный и трудный вопрос. Петя и папа решили потренироваться. Они представили себе, что собираются строить кирпичный загородный дом площадью 100 кв.м. Они хотели бы получить полностью готовый для проживания дом (с коммуникациями и внутренней отделкой). На строительство дома у них есть в наличии 2 млн. рублей. Кредит на строительство дома не рассматривается. Три фирмы предлагают свои услуги. Помогите Пете и папе выбрать фирму.

Название фирмы	Стоимость строительства дома	Стоимость коммуникаций (водопровод, электроснабжение, отопление)	Внутренняя отделка	Акции
«Уютный дом»	3 млн.рублей	Входит в стоимость	Входит в стоимость	Скидка 500 тыс.рублей при 100% предоплате
«Теремок»	2 млн.рублей	За дополнительную плату 500 тыс.рублей	Входит в стоимость	Скидка 500 тыс.рублей при 100% предоплате
«Мечта»	1,5 млн.рублей	За дополнительную плату 500 тыс.рублей	За дополнительную плату 500 тыс.рублей	Нет

Варианты:

- 1) Уютный дом.
- 2) Теремок
- 3) Мечта.

Задание 11

Задание к тексту "Дом моей мечты"

Петя пришел домой и рассказал родителям о проекте. Он решил, что жилище его мечты - это загородный дом. Папа обратил внимание Пети на тот факт, что загородный дом требует больших расходов на его содержание. Помогите Пете разобраться в том, какие расходы относятся к обязательным, а какие - к желательным. Пронумеруйте каждую позицию списка цифрами 1 - «обязательные расходы» или 2 - «желательные расходы».

Наименование расходов	Вид расходов
Оплата электроснабжения	
Оплата интернета	
Оплата установки забора вокруг дома	
Оплата вывоза бытового мусора	
Оплата услуг клининговой компании по	

уборке дома	
Оплата телевизионной антенны	
Оплата налога на недвижимость	

В ответе укажите последовательность из семи цифр без запятых и других знаков (например:1111111).

Задание 12

Задание к тексту "Дом моей мечты"

Прочитайте информацию в тексте о строительстве юрты, чума и иглу. При выборе материалов для строительства своих домов люди учитывали их стоимость и старались подобрать наиболее дешевые из них. Объясните, почему для строительства этих видов жилищ были выбраны именно такие строительные материалы? Чем обусловлена их невысокая стоимость?

Ответ запишите на бланке ответов.

Задание 13

Задание к тексту "Продукты, содержащие витамин D"

С какими высказываниями вы **не согласны**? Укажите **все** неверные утверждения.

Варианты:

- 1) Витамин D необходимо принимать круглый год
- 2) Дозировка Витамина D зависит от роста человека
- 3) Витамин D препятствует развитию сердечных заболеваний
- 4) Витамин D укрепляет иммунитет человека в зимнее время года
- 5) Витамин D является лекарственным препаратом

Задание 14

Задание к тексту "Продукты, содержащие витамин D"

Прочитайте два определения слова «дефицит» из разных словарей. Выпишите тот фрагмент (словосочетания или часть определения), который соответствует употреблению этого слова в тексте «Продукты, содержащие витамин D»

1) «Словарь иностранных слов»

Дефицит (лат. deficit, от deficire - недоставать). В коммерции недостаток доходов для покрытия расходов; также недостающее в кассе по счетам.

(Источник: "Словарь иностранных слов, вошедших в состав русского языка". Чудинов А.Н., 1910)

[лат. deficit - не хватает] - 1) недостаток, нехватка чего-н.; 2) фин. недостаток, убыток как следствие превышения расходов над доходами.

2) Ожегов Толковый словарь русского языка

Дефицит -а, м. 1. Убыток, превышение расхода над приходом (спец.). Д. платёжного баланса. 2. Недостаток, нехватка чего-н. Д. в материалах. Эти товары сейчас в дефиците. 3. Что-н. не имеющееся в достаточном количестве (разг.). В поисках дефицита, II прил. дефицитный, -ая, -ое (к 1 знач.).

Задание 15

Задание к тексту "Продукты, содержащие витамин D"

Напишите, прочитав определение болезни «рахит», какая из функций витамина D помогает победить рахит?

«Рахит - заболевание, которое очень распространено среди грудничков и детей второго года жизни. Развитие болезни связано с тем, что у растущего организма не совпадают потребности в таких минералах как кальций и фосфор, а также несовершенно работают системы, которые обеспечивают их транспортировку в

организм. Основными симптомами болезни «рахит» являются изменения со стороны костной ткани».

Ответ запишите на бланке ответов.

Задание 16

Задание к тексту "Продукты, содержащие витамин D"

Европейским Комитетом по Безопасности Питания для детей от 1 года и взрослых рекомендована суточная норма употребления витамина D - 600 ME.

Используя рисунок «Очень полезный витамин D», определите, в скольких граммах сметаны содержится суточная норма потребления витамина D?

Варианты:

- 1) 100
- 2) 300
- 3) 1200
- 4) 1500

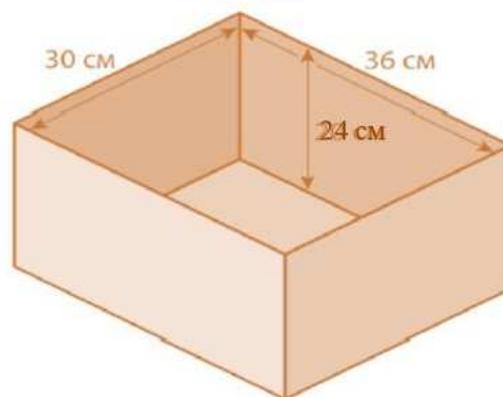
Задание 17

Задание к тексту "Продукты, содержащие витамин D"

Рис.1.



Рис.2.



На фармацевтическом производстве банки с витаминами помещают в отдельную первичную упаковку (рисунок 1), а затем складывают в общую коробку - вторичная упаковка (рисунок 2).

Какое максимальное количество упаковок с витаминами заполнит коробку полностью? Укажите объем первичной упаковки с витаминами.

В ответе сначала укажите максимальное количество упаковок с витаминами, а затем объем первичной упаковки с витаминами. Выбранные значения запишите без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Например, 24360

Максимальное количество упаковок с витаминами в коробке (шт)
24
30
48
60

Объем первичной упаковки с витаминами (см ³)
36
360
432
1080

Задание 18

Задание к тексту "Продукты, содержащие витамин D"

Для поддержания необходимого уровня витамина D в зимний период мама решила купить своим двум детям (9 и 13 лет) необходимое количество упаковок на 30-дневный курс. В аптеке действует акция: каждую вторую упаковку «Минидоктор» можно приобрести с 20% скидкой. На сколько рублей условия акции выгодны или невыгодны по сравнению с покупкой месячного курса витаминов «Фрутиллар»?

Для решения задачи воспользуйтесь информацией, представленной в таблице текста «Продукты, содержащие витамин D».

Развернутое решение запишите на бланке ответов.

Задание 19

Задание к тексту "Продукты, содержащие витамин D"

Авитаминоз - заболевание, являющееся следствием длительного неполноценного питания, в котором отсутствуют какие-либо витамины.

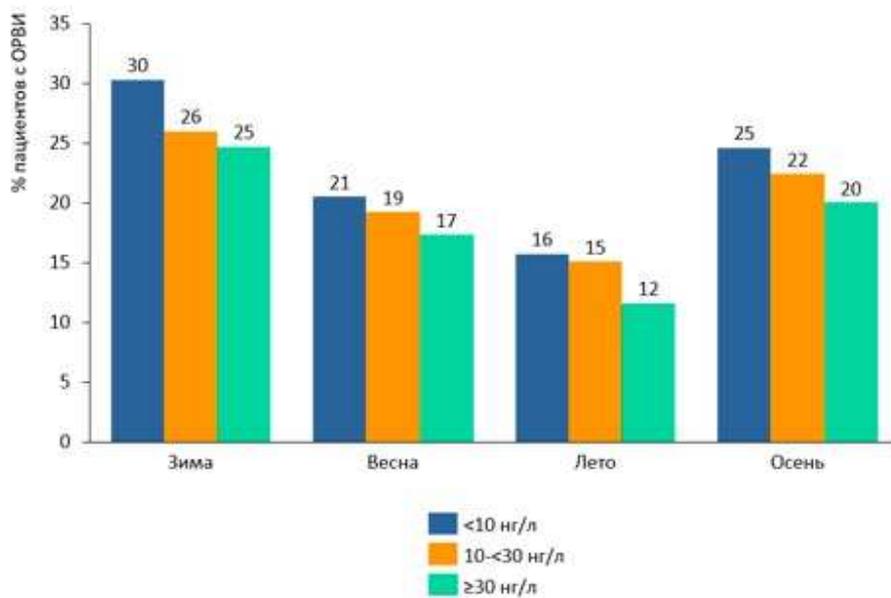
Выберите те заболевания, причиной которых является недостаток витаминов.

Варианты:

- 1) Грипп
- 2) Рахит
- 3) Туберкулез
- 4) Диабет

Задание 20

Задание к тексту "Продукты, содержащие витамин D"



В информационных материалах к заданию указывается, что витамин D повышает иммунитет. Так, в ряде исследований, выявлена роль витамина D в профилактике респираторных инфекций.

Рассмотрите график, показывающий уровень витамина D у детей (выраженно в нанogramмах на литр (нг/л)), недавно перенесших ОРВИ.

Выберите **все** утверждения, которые подтверждаются данными графика.

- 1) Дети летом легче переносят симптомы ОРВИ.
- 2) В последние годы увеличилось количество детей, страдающих недостаточностью витамина D.
- 3) Дети, страдающие недостаточностью витамина D, чаще болеют ОРВИ.
- 4) На заболеваемость детей ОРВИ влияет не только уровень витамина D.
- 5) Витамин D является лучшим лекарством для детей при ОРВИ.
- 6) Дети, употребляющие морскую рыбу в пищу, реже болеют ОРВИ.

В ответе укажите последовательность цифр без запятых и других символов (например: 123456)

Задание 21

Задание к тексту "Продукты, содержащие витамин D"

Назовите причину, которая может существенно повлиять на достоверность результатов исследования, связанных с определением роли витамина D в профилактике ОРВИ. Свой ответ объясните.

Ответ запишите на бланке ответов.

Задание 22

Задание к тексту "Продукты, содержащие витамин D"

Изучите информацию о различных производителях витамина D и стоимости упаковок витаминов, представленную в тексте. Выберите наиболее дешевый вариант витаминов для детей, исходя из затрат на месяц. Выберите **один** правильный ответ.

Варианты:

- 1) Эвалар
- 2) Фрутиллар
- 3) Витамишки
- 4) Комплевит (30 таблеток)
- 5) Комплевит (60 таблеток)
- 6) Фит
- 7) Ultra
- 8) Минидоктор

Задание 23

Задание к тексту "Продукты, содержащие витамин D"

Изучите информацию о различных производителях витамина D и их стоимости. Посмотрите приведенные ниже утверждения. Пронумеруйте каждую позицию цифрой «1», если вы с ней согласны и цифрой «2», если не согласны.

Утверждения	Ответ (1 или 2)
Упаковки разных производителей с одинаковым количеством витаминов стоят одинаково	
Упаковка 30 таблеток витаминов Комплевит стоит в два раза дешевле, чем упаковка 60 таблеток витаминов Комплевит	
Зная количество витаминов в упаковке и дозировку (сколько штук надо принимать в день), можно рассчитать на какое количество дней хватит купленной упаковки	
Витамины для взрослых, представленные в таблице в тексте, всегда дешевле, чем витамины для детей	
Витамины иностранного производителя (название фирмы написано латинскими буквами) стоят дороже за упаковку, чем витамины отечественных производителей	
Самая высокая цена у витаминов с самым большим количеством таблеток (пастилок, капсул)	
Стоимость упаковок пастилок, представленных в таблице в тексте, всегда выше, чем стоимость таблеток	

В ответе укажите последовательность из семи цифр без запятых и других символов (например: 222111)

Задание 24

Задание к тексту "Продукты, содержащие витамин D"

Витамины можно купить в помещениях аптек, а также на сайтах или в приложениях аптек через интернет. Напишите не менее трех преимуществ покупки витаминов через интернет.

Ответ запишите на бланке ответов.