

Демонстрационный вариант – 2024 год

1. Вычисли: $20 \cdot 14$.

2. Найдите значение выражения $14 + (31 + 5) : 9$.

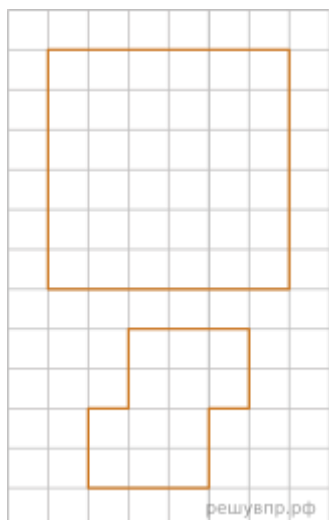
3. В магазине продаются кондитерские изделия в пачках. На рисунке показаны цены. Сколько всего рублей надо заплатить за три пачки овсяного печенья и одну пачку «Курабье»?

Овсяное печенье.....64 руб. 	Миндальное печенье...74 руб. 	Печенье «Курабье»...131 руб. 
Печенье «Юбилейное»...24 руб. 	Печенье «Мария».....34 руб. 	Зефир.....93 руб. 
Крекеры.....28 руб. 	Слоёные десерты....128 руб. 	Галеты.....46 руб. 

Запиши решение и ответ.

4. Костя собирается пойти на встречу с друзьями, с которыми он договорился увидеться в 16 ч 10 мин. Он вышел из дома в 15 ч 40 мин. На сколько минут Костя опоздает к началу встречи, если дорога от дома до места встречи занимает 50 мин.?

5. а) На клетчатой бумаге нарисован квадрат, а ниже — некоторая фигура. Площадь квадрата равна 72 кв. см.



Найди площадь этой фигуры. Ответ дай в кв. см.

б) Нарисуй по клеточкам прямоугольник, площадь которого равна 12 кв. см.

6. Мушкетёры соревновались в стрельбе по мишеням. У каждого было 3 попытки, а в каждой попытке — 5 выстрелов. В таблице показано, кто сколько раз попал в мишень при каждой попытке. Ответ на вопросы.

Мушкетёр	Первая попытка	Вторая попытка	Третья попытка
Атос	3	1	5
Портос	4	3	1
Арамис	5	4	2
Д'Артаньян	4	5	5

а) Сколько раз Арамис попал в мишень при третьей попытке?

б) Кто из мушкетёров занял третье место по общему количеству попаданий?

7. Найди значение выражения $560 : 5 - 102 : 3$.

8. На изготовление одного пододеяльника требуется 4 м 80 см полотна, а на одну наволочку — 70 см полотна. Всего было израсходовано 90 м полотна. Пододеяльников сшили 10 штук. Сколько сшили наволочек?

Запиши решение и ответ.

9. Максим, Наташа и Света копали картошку. Света накопила 14 вёдер картошки, Максим накопал на 7 вёдер картошки меньше, чем Наташа и Света вместе. Один из троих ребят накопал 5 вёдер картошки.

а) Сколько вёдер картошки накопила Наташа?

б) Сколько всего вёдер картошки накопили ребята?

10. Лёня написал сочинение «Наш дачный посёлок».

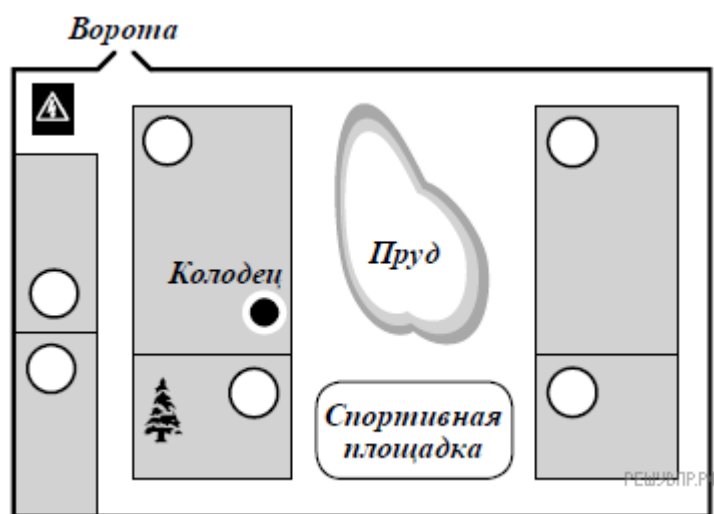
Я люблю ездить на дачу. У нас есть пруд, а прямо около пруда стоит наш дом. Вообще-то около пруда целых четыре дачи, но наша самая красивая. У нас большой участок, а по другую сторону пруда такой же большой участок с колодецем. Там живёт Лидия Павловна. Колодец остался от того времени, когда здесь ещё была деревня. Лидия Павловна колодец почистила, отремонтировала, и теперь он действует. Правда, Лидия Павловна не сама чистила колодец. Она просила соседа Владимира, который живёт рядом с ней. У него на участке большая ель. Других больших деревьев у нас ни у кого нет. Вырастут, наверно. Рядом с нашим участком ещё одна дача. Там живёт Мария Фёдоровна. Между дачами Владимира и Марии Фёдоровны наша спортплощадка. Когда мы там играем в футбол, я стою на воротах, но только со стороны, где дача Владимира. Потому что Мария Фёдоровна строгая и я её немного боюсь.

У нас в посёлке есть ещё два участка. Совсем рядом с воротами участок дяди Миши. Он автомеханик и, если надо, всем чинит машины. А за дачей дяди Миши живёт Сергей

Петрович. Он редко приезжает на дачу, но когда приезжает, всегда заходит к нам в гости.

Рассмотри план и, пользуясь описанием, которое дал Лёня, обозначь цифрами на плане шесть участков.

1. Участок автора сочинения Лёни.
2. Участок, где живёт Владимир.
3. Участок Лидии Павловны.
4. Участок Марии Фёдоровны.
5. Участок, где живёт автомеханик дядя Миша.
6. Участок Сергея Петровича.



11. На столбе висела табличка (рис. 1). Верхний винт, державший табличку, выпал, и табличка перевернулась. Нарисуй, как будет выглядеть перевернутая табличка с надписью (рис. 2).



Рис. 1

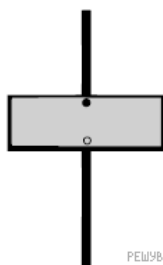


Рис. 2

РЕШУЭПР.РФ

12. Олег и Серёжа хотят купить книгу. У Олега есть только некоторое количество монет достоинством в 1 руб. Ему не хватает до покупки книги 135 руб. У Серёжи тоже есть деньги, но ему не хватает до покупки этой книги 2 руб. Если мальчики сложат свои деньги вместе, им всё равно не хватит денег на покупку книги. Сколько стоит книга? Запиши решение и ответ.

Ключ 2024

№ п/п	Ответ
1	280
2	18
3	323 руб.
4	20
5	а) 24; б) 2
6	а) Атос; б) 78
7	78
8	60 наволочек
9	а) 5; б) 31
10	рисунок
11	рисунок
12	136 руб.

Критерии проверки

Каждое верно выполненное задание 1, 2, 4, 5 (пункт а, б), 6 (пункт а, б), 7, 9 (пункт а, б) оценивается 1 баллом. Задание считается выполненным верно, если ученик дал верный ответ: записал правильное число, правильную величину, изобразил правильный рисунок. Выполнение каждого из заданий 3, 8, 10–12 оценивается от 0 до 2 баллов.

Максимальный первичный балл за выполнение работы — 20.

Критерии к оцениванию заданий 3, 8, 10-12

3.

Указания к оцениванию	Баллы
Проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ	2
Проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка или описка, не нарушающая общей логики решения, в результате чего получен неверный ответ	1
Не проведены необходимые преобразования и/или рассуждения. ИЛИ Приведены неверные рассуждения. ИЛИ В рассуждениях и преобразованиях допущено более одной арифметической ошибки	0
<i>Максимальный балл</i>	2

8.

Указания к оцениванию	Баллы
Проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ	2
Проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка или описка, не нарушающая общей логики решения, в результате чего получен неверный ответ	1
Не проведены необходимые преобразования и/или рассуждения. ИЛИ Приведены неверные рассуждения. ИЛИ В рассуждениях и преобразованиях допущено более одной арифметической ошибки	0
<i>Максимальный балл</i>	2

10.

Указания к оцениванию	Баллы
Верно написаны все названия (номера)	2
Верно написаны четыре или пять названий (номеров)	1
Все иные ситуации, не предусмотренные правилами выставления 2 и 1 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

11.

Указания к оцениванию	Баллы
Приведён верный рисунок	2
Приведен рисунок, на котором буквы нарисованы в правильном порядке, но есть неверно изображённые буквы (1-2 шт.)	1
Приведено решение, не соответствующее критериям на 1 или 2 балла, или решение отсутствует	0
<i>Максимальный балл</i>	2

12.

Указания к оцениванию	Баллы
Проведены необходимые рассуждения и вычисления, получен верный ответ	2
Проведены необходимые рассуждения, но допущена одна арифметическая ошибка или описка, не нарушающая логики решения, в результате получен неверный ответ ИЛИ подбором найден верный ответ, но не показано, что другие варианты невозможны	1
Записан ответ, но не проведены необходимые рассуждения или вычисления, ИЛИ допущено более одной арифметической ошибки или описки	0
<i>Максимальный балл</i>	2

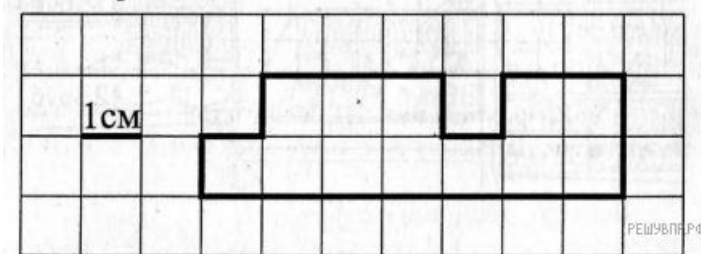
Демонстрационный вариант – 2023 год

1. Найдите значение выражение $78 : 6$.
2. Найдите значение выражения $15 + 7 \cdot (22 - 13)$.
3. Коля пришёл в школьную столовую пообедать, у него с собой есть 65 рублей. В столовой висит меню:

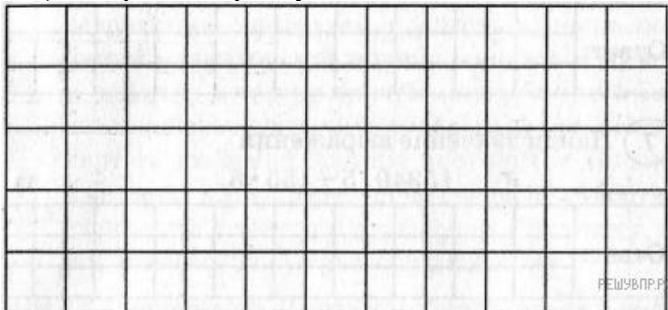
Первые блюда	Бульон куриный с яйцом	19 рублей
	Суп молочный с вермишелью	22 рубля
Вторые блюда	Овощная запеканка с мясом	33 рубля
	Котлетка куриная с овощами	41 рубль
	Творожная запеканка	37 рублей
Напитки	Какао	14 рублей
	Кисель	10 рублей

Выберите обед из трёх блюд (первое, второе и напиток), который может купить Коля. В ответе укажите названия блюд и стоимость обеда. Достаточно указать один возможный вариант обеда.
Запишите решение и ответ.

4. Для изготовления рамок для картин юных художников понадобится планка общей длиной 15 м 34 см. Сколько сантиметров составит остаток, если купили восемь планок длиной 2 м каждая?
5. На рисунке изображена фигура.



- а) Найдите её площадь, если сторона одной клетки равна 1 см.
- б) *Начертите* прямоугольник с такой же площадью, каждая из сторон которого больше 1 см.



6. Марина в течение четырёх дней собирала грибы и каждый день записывала количество найденных грибов в таблицу. Используя данные этой таблицы, ответьте на вопросы.

Дни по порядку	Подберёзовики	Подосиновики	Белые
Первый день	9	6	2

Второй день	3	3	7
Третий день	1	2	8
Четвёртый день	2	3	3

- а) Сколько подберёзовиков собрала Марина во второй день?
 б) Каких грибов собрала Марина больше всего в третий день?

7. Найдите значение выражения $963 : 3 - (753 - 468)$.

8. Для перевозки 16 тонн груза были использованы два автомобиля «газель», грузоподъёмность одного из которых 1 тонна 900 кг, а другого — 2 тонны 500 кг. Автомобиль грузоподъёмностью 1 тонна 900 кг сделал два рейса, будучи полностью загруженным. Сколько рейсов нужно сделать второму автомобилю, чтобы перевести весь оставшийся груз?

Запишите решение и ответ.

9. Дина приехала в Челябинск во вторник и планирует пробыть там до воскресенья. Она хочет встретиться с подругой, посетить концерт любимой музыкальной группы, сходить в музей и сходить в театр, причём каждому из этих дел она хочет посвятить отдельный день, концерт её любимой группы проводится только в четверг, музей работает со среды по субботу, спектакли в театре идут в среду и пятницу, подруга свободна в четверг и пятницу.

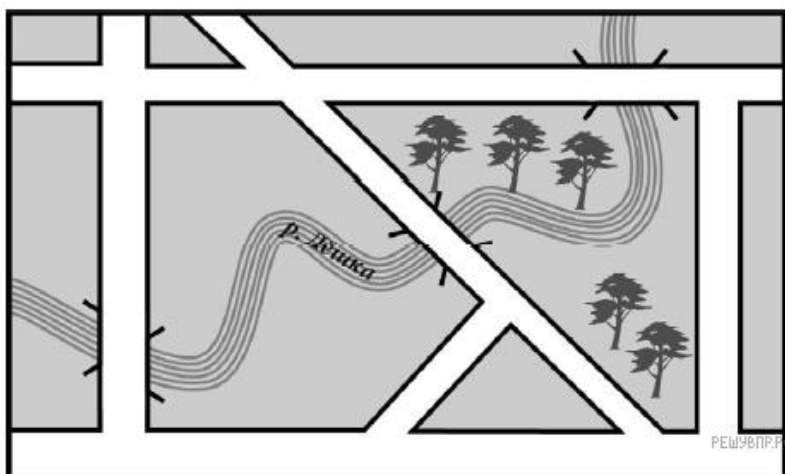
- а) Назовите день, когда Дина будет встречаться с подругой.
 б) Назовите место, куда пойдёт Дина на следующий день после встречи с подругой.

10. Алексей написал сочинение «Наш посёлок».

Нашу речку зовут Лёшкой. Получается, что нас зовут одинаково, потому что я Алексей, хотя я не люблю, когда меня зовут Лёшкой. Речка Лёшка петляет из стороны в сторону. Лесное шоссе пересекает Лёшку по мосту около небольшого леса, где растут сосны и белые грибы. Если проехать немного по Лесному шоссе от моста вдоль леса, то будет перекрёсток с Косой улицей. Она не косая, а просто идёт наискосок вдоль леса, пересекает Лёшку по мостику и упирается в большую улицу, которая так и называется — улица Большая. Это главная улица в нашем посёлке. На Большой улице есть и школа, и почта, и магазин.

Школа стоит между Большой улицей, Косой улицей и Школьным проездом. Получается треугольник, а внутри наша школа. Главный вход в школу с Большой улицы. Если выйти из школы на Большую улицу и пойти налево, то после Косой будет перекрёсток с Красной улицей. По ней можно выйти на Лесное шоссе почти к мосту. А если выйти из школы и повернуть направо, то скоро придёшь к почте — на перекрёстке Большой улицы и улицы Полевой. Полевая тоже пересекает Лёшку и идёт к Лесному шоссе и даже дальше. Получается, у нас в посёлке целых три моста.

Прочтите сочинение и рассмотрите план. Пользуясь описанием, которое дал Алексей, *надпишите* названия всех улиц, проезда и шоссе на плане.



11. Поликлиника стоит на берегу озера (см. рис.). *Нарисуйте*, как будет выглядеть отражение вывески в воде.



12. Известно, что один холодильник, две микроволновые печи и три электрических чайника на 64 000 руб. дешевле, чем три холодильника, две микроволновые печи и один электрический чайник. На сколько холодильник дороже электрического чайника?

Запиши решение и ответ.

Ключ 2023

№ п/п	Ответ
1	13
2	78
3	62 рубля
4	66
5	а) 12; б) рис.
6	а) 3; б) белых
7	36
8	5
9	а) пятница; б) музей
10	рисунок
11	рисунок
12	32 000

Демонстрационный вариант – 2022 год

Задание 1. Найди значение выражения $43 - 27$.

Задание 2. Найди значение выражения $5 \cdot 14 - 4 \cdot 3$.

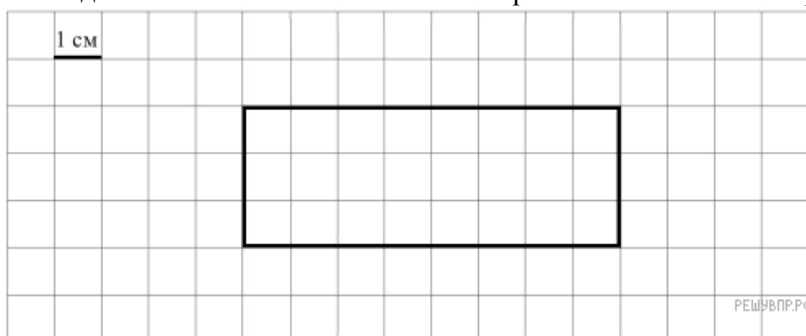
Задание 3. Рассмотрй рисунок и ответь на вопрос: сколько рублей сдачи получит покупатель, расплатившийся за пакет молока и батон хлеба купюрой в 100 рублей?



Запиши решение и ответ.

Задание 4. Экскурсионный теплоход по маршруту Казань-Астрахань-Казань отправляется в пятницу ровно в 10 часов. Каков день и час его возвращения в Казань, если длительность этого экскурсионного маршрута составляет 237 часов? *Ответ запишите в формате: вторник 8:00.*

Задание 5. На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник.



1) Найди площадь этого прямоугольника.

2) Изобрази на рисунке прямоугольник, который имеет площадь на 12 см^2 меньше исходного и весь является его частью.

Задание 6. Чемпионат по футболу проходил в четыре круга. Виктор следил за количеством забитых голов своих любимых команд и записывал результаты в таблицу. Используя данные этой таблицы, ответь на вопросы.

Номер игрового круга	«Спартак»	«Динамо»	«Торпедо»
Первый круг	12	11	22
Второй круг	21	15	17
Третий круг	14	23	9
Четвёртый круг	32	24	14

1) Сколько голов было забито командой «Динамо» в третьем круге?

2) Какая команда забила больше всего голов за два первых круга?

Задание 7. Найди значение выражения $51 \cdot 8 - 51000 : 300$.

Задание 8. Чтобы сдать нормативы по физкультуре, ученику необходимо пробежать семь раз дистанцию 100 м и ещё несколько раз дистанцию 60 м. При этом необходимо, чтобы общая

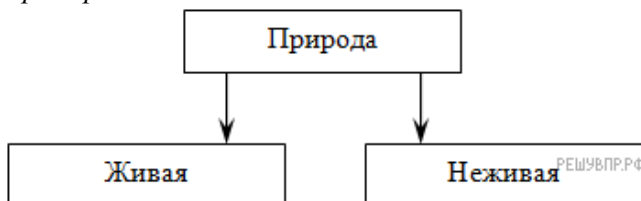
дистанция, которую пробежит ученик, равнялась 1 км. Сколько раз нужно пробежать дистанцию 60 м? Запиши решение и ответ

Задание 9. В новогодней гирлянде 21 лампочка. Лампочки идут в таком порядке: одна красная, две синих, три красных, четыре синих и так далее.

- 1) Назовите цвет семнадцатой лампочки.
- 2) Сколько всего красных лампочек в гирлянде?

Задание 10. Структуру природы можно представить в виде схемы.

Пример



Прочитай текст и изобрази структуру неживой природы, включающее все перечисленные в тексте группы объектов. Впиши в прямоугольники на схеме названия групп объектов.

Природа — это все то, что нас окружает и все, что создано без участия человека. Тела неживой природы практически всегда остаются неизменными, статичными. Объектов неживой природы настолько много и они настолько разнообразны, что одна наука просо не в силах изучать их все. Этим занимается сразу несколько наук: химия, физика, геология, гидрография, астрономия. По одной из существующих классификаций все объекты неживой природы делятся на три большие группы:

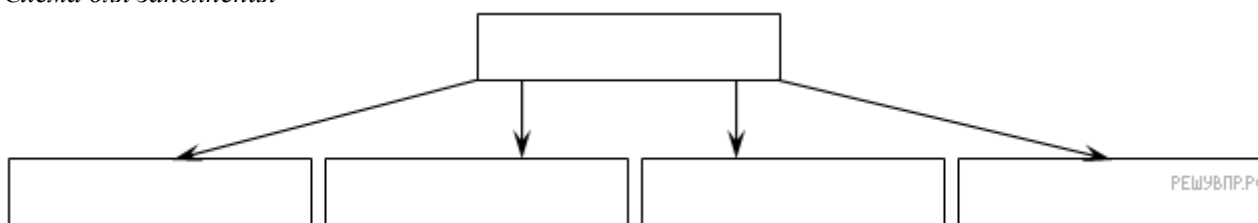
Твердые тела. Сюда относятся все горные породы, минералы, вещества, составляющие почву, ледники и айсберги, планеты.

Жидкие тела — это все объекты неживой природы, находящиеся в состоянии текучести, не имеющие определенной формы. Например, вода, нефть, вулканическая лава.

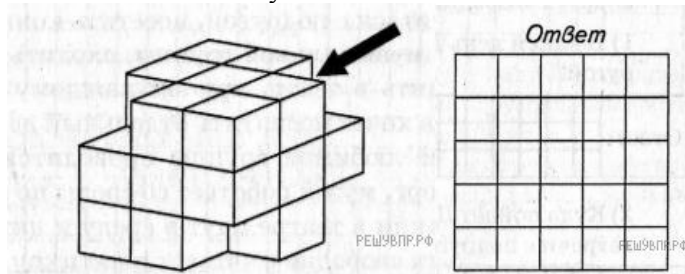
Газообразные тела — все вещества, состоящие из газов: воздушные массы, водяной пар, болотный газ, звезды.

Космос тоже материален и является частью природы. Даже в вакууме есть молекулы и атомы. Их количество ничтожно мало, но они есть.

Схема для заполнения



Задание 11. Из большого куба Катя вырезала 4 маленьких, кубика так, как показано на данном ниже рисунке. Затем она окрасила одну из сторон получившейся фигуры краской и сделала её отпечаток на листе бумаги.



Изобрази отпечаток, который получился у Кати, если она окрашивала ту сторону, на которую указывает стрелка. Один кубик следует изображать одной клеткой.

Задание 12. При записи номеров страниц в детской книжке было использовано 177 цифр (страницы нумеруются с первой). Сколько страниц в книжке? Запиши решение и ответ.

Ключ 2022

№ п/п	Ответ
1	16
2	58
3	35 рублей
4	Понедельник, 7.00
5	а) 24; б) рис.
6	а) 23; б) Торпедо
7	238
8	5 раз
9	а) синий; б) 9
10	рисунок
11	рисунок
12	93 страницы