

Математика

В задачах 1-5, 7 правильный ответ оценивается в 4 балла.

В задаче 4 правильный ответ без забытой тройки оценивается в 2 балла.

В задаче 6 каждый из ответов оценивается в 2 балла.

1 вариант			
1	82+93 = 175 или 92+83=175	8	270 068
2	5 см	9	14
3	147	10	24
4	19341415778	11	3000
5	4	12	В 10:30
6	6, 4	13	104
7	18193	14	9

2 вариант			
1	176 = 92+84 или 176 = 94+82	8	1754
2	10 см	9	15
3	144	10	32
4	13343435747	11	5000
5	2	12	В 13:00
6	6, 4	13	105
7	18185	14	9

1 вариант

В заданиях 8-14 верное решение и верный ответ оценивается в 4 балла.

8. Критерии:

Каждая ошибка в операциях вычитания или сложения – 1 балл.

Каждое из правильно выполненных действий $32032 : 208$ или $551156 : 607$ оценивается в 1 балл.

9. Ответ. 14

Решение. Перед последней операцией у Нюши было число $2 \cdot 7 = 14$. Перед тем, как Нюша отняла 6 от числа, у неё было число $14 + 6 = 20$. Перед тем, как Нюша умножила число на 4, у неё было число $20/4 = 5$. Перед тем, как Нюша поделила своё число на 3, у неё было число $5 \cdot 3 = 15$. Перед тем, как Нюша прибавила к числу 1, у неё было число $15 - 1 = 14$. Следовательно, в начале у Нюши было число 14.

Критерии:

Верный ход решения, но допущена арифметическая ошибка – 3 балла

При решении от обратного перепутаны «в» и «на» – 1 балл

10. Ответ. 24

Решение. Два тигра за 4 часа могут съесть одну печеньку. Значит, 4 тигра съедят одну печеньку за 2 часа, а 8 тигров – за час. Но нужно за час съесть три печеньки, а значит, понадобится втрое больше тигров, то есть $8 \cdot 3 = 24$.

Критерии:

Верное продвижение с неправильным ответом – 1 балл.

11. Ответ. 3 000

Решение. Числа, делящиеся на 6, – это 6, 12, 18 и т.д. Нечётные числа, делящиеся на 3, – это 3, 9, 15 и т.д. Разобьём числа, делящиеся на 6, и нечётные числа, делящиеся на 3, на пары: (6,3), (12,9), (18,15). Заметим, что в каждой паре первое число на 3 больше второго. Значит, разница получившихся чисел у мальчиков равна $3 \cdot 1000 = 3000$.

Критерии:

Правильно посчитана сумма первой тысячи чисел, делящихся на 6 – 1 балл.

12. Ответ. В 10:30.

Решение. Заметим, что до первой встречи Крош и Бараш вместе прошли расстояние между их домами, а до второй встречи – утроенное расстояние между домами. Следовательно, Крош и Бараш встретятся в 10:30.

Критерии:

Используется, что Крош и Бараш идут с одинаковой скоростью – не более 1 балла

13. Ответ. 104

Решение. В году 52 недели и ещё один день. Каждую неделю Катя покупает по 2 конфеты. Так как последний день 2021 года – это пятница, то в этот день Катя не купит конфету. Значит, Катя купит $2 \cdot 52 = 104$ конфеты.

Критерии:

Забыто, что последний день 2021 года – это не суббота и не вторник — не более 2 баллов.

14. Ответ. 9

Решение. Если первая и третья цифры числа равны, то разница написанных чисел равна 0, что невозможно по условию. Вычтем из большего числа меньшее столбиком. Третья цифра большего числа меньше третьей цифры меньшего числа, а вторые цифры у них равны. Значит, при вычитании столбиком нам придётся занять из разряда десятков и из разряда сотен. А так как вторые цифры чисел равны, то 2 цифра результата будет равна 9.

Критерии:

Получен ответ 9 на основе одного или нескольких примеров – 1 балл.

2 вариант

8. Критерии:

Каждая ошибка в операциях вычитания или сложения – -1 балл.

Каждое из правильно выполненных действий $32032 : 208$ или $551156 : 607$ оценивается в 1 балл.

9. Ответ. 15

Решение. Перед последней операций у Нюши было число $3 \cdot 6 = 18$. Перед тем, как Нюша отняла 1 от числа, у неё было число $18 + 2 = 20$. Перед тем, как Нюша умножила число на 5, у неё было число $20/5 = 4$. Перед тем, как Нюша поделила своё число на 4, у неё было число $4 \cdot 4 = 16$. Перед тем, как Нюша прибавила к числу 1, у неё было число $16 - 1 = 15$. Следовательно, в начале у Нюши было число 15.

Критерии:

Верный ход решения, но допущена арифметическая ошибка – 3 балла

При решении от обратного перепутаны «в» и «на» – 1 балл

10. Ответ. 32

Решение. Два тигра за 8 часов могут съесть одну печеньку. Значит, 4 тигра съедят одну печеньку за 4 часа, 8 тигров — за 2 часа, 16 тигров — за час. Но нужно за час съесть две печеньки, а значит, понадобится вдвое больше тигров, то есть $16 \cdot 2 = 32$.

Критерии:

Верное продвижение с неправильным ответом – 1 балл.

11. Ответ. 5 000

Решение. Числа делящиеся на 10, это 10, 20, 30 и т.д. Нечётные числа, делящиеся на 5, это 5, 15, 25 и т.д. Разобьём числа, делящиеся на 10, и нечётные числа, делящиеся на 5, на пары: (10,5), (20,15), (30,25). Заметим, что в каждой паре первое число на 5 больше второго. Значит, разница получившихся чисел у мальчиков равна $5 \cdot 1000 = 5000$.

Критерии:

Правильно посчитана сумма первой тысячи чисел, делящихся на 6 – 1 балл.

12. Ответ. В 13:00.

Решение. Заметим, что до первой встречи Крош и Бараш вместе прошли расстояние между их домами, а до второй встречи — утроенное расстояние между домами. Следовательно, Крош и Бараш встретятся в 13:00.

Критерии:

Используется, что Крош и Бараш идут с одинаковой скоростью – не более 1 балла

13. Ответ. 105

Решение. В году 52 недели и ещё один день. Каждую неделю Катя покупает по 2 конфеты. Так как последний день 2021 года это пятница, то в этот день Катя тоже купит конфету. Значит, Катя купит $2 \cdot 52 + 1 = 105$ конфет.

Критерии:

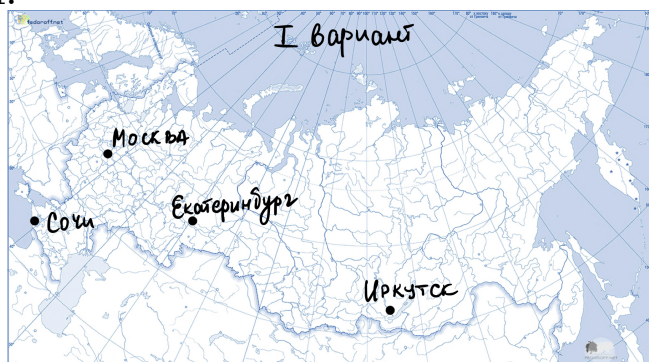
Забыто, что последний день 2021 года – это пятница – не более 2 баллов.

Используется без объяснений, что последний день 2021 года – это пятница – не более 3 баллов.

14. см 1 вариант.

Эрудиция

1.



2. Например, подойдут следующие цепочки.

1 вариант: Сингапур, Ростов, Воронеж, Житомир, Рим, Москва, Астрахань

2 вариант: Пекин, Норильск, Кемерово, Обнинск, Калуга, Архангельск, Калининград

3.

1 вариант		2 вариант	
Этнографический	Эрмитаж	Русский музей	Эрмитаж
Русский музей	Арктики и Антарктики	Артиллерийский	Зоологический

4.

1 вариант		2 вариант	
Герой	Произведение и автор	Герой	Произведение и автор
Костя Малинин	4В	Мартин	1Г
Фукс	2А	Тётя Полли	2Б
Боссе Свантесон	3Г	Профессор Селезнёв	4А
Мартовский Заяц	1Б	Витя Перестукин	3В

5 в 1 варианте, 6 во втором варианте.

1 вариант	2 вариант
очки	моська
мартышка	слона
лошадка	королевич
таракан	Айболит

6 в первом варианте, 7 во втором варианте.

1 вариант	2 вариант
2 1	2 1
3 4	3 4

7 в первом варианте, 5 во втором варианте.

1 вариант

Как с гуся вода кому-либо что-либо абсолютно безразлично, все ни о чем; что-либо решительно не действует на кого-либо. Из-за жировой смазки оперенья вода с гуся легко скатывается.

Дойти до белого каления – “разозлиться, дойти до крайней степени бешенства”. При максимальном нагреве металл раскаляется и начинает светиться ярким белым цветом.

2 вариант

Быть белой вороной – иметь поведение или систему ценностей, отличные от других лиц своей общности. Вороны с белым оперением в природе очень редки, так как их цвет обусловлен довольно редкой мутацией – альбинизмом.

Игра не стоит свеч – затраченные на что-либо средства, усилия не оправдываются результатом. Изначально об игре в карты, ставки которой не покрывали даже стоимость самых дешёвых свеч для

освещения помещения, в котором проходила игра.

8.

1 вариант		2 вариант	
Первый крестовый поход	2	Октябрьская Революция в России	4
Отмена рабства в США	4	Первый полет человека в космос	5
Образование СССР	5	Падение Константинополя	3
Юлий Цезарь захватил власть в Риме	1	А М завоевал Персидскую Империю	1
Английская революция	3	Начало эпохи викингов	2

9.

1 вариант	2 вариант
Уинстон Черчилль	Мария Кюри
Альберт Эйнштейн	Алексей Леонов
Жанна д'Арк	Пабло Пикассо
Гарри Каспаров	Авраам Линкольн

10.

1 вариант

Столяр – рабочий, занимающийся обработкой дерева и изготовлением изделий из него. (ответ «профессия» без дополнительных пояснений не засчитывался)

Орбита – путь движения небесного тела или космического корабля. («траектория движения Земли вокруг Солнца» принимается)

Хлев – помещение для скота. (ответы «сарай», «постройка» и т.д. без дополнительных пояснений не засчитывались)

2 вариант

Плотник – рабочий, занимающийся простой обработкой лесных материалов, постройкой деревянных зданий и т. п. (ответ «профессия» без дополнительных пояснений не засчитывался)

Мыс – часть суши, выдающаяся острым углом в море, озеро. (ответ «выход к морю» без дополнительных пояснений не засчитывался)

Аббревиатура – условное сокращение слов на письме или слово, составленное путём сокращения двух или нескольких слов. («сокращение по первым буквам» принимается)

Русский язык

1 задание — 15 баллов, за каждую ошибку —1 балл.

2 задание — 1 балл при одной ошибке, 0 баллов при двух и более ошибках

3 задание — 1 балл при одной ошибке, 0 баллов при двух и более ошибках

4 задание — 1 балл при одной ошибке, 0 баллов при двух и более ошибках

5 задание — 5 баллов за полный ответ, —1 балл за каждый неуказанный пункт

6 задание — 4 балла за полный ответ, —1 балл за каждую ошибку

1 вариант

1. 1. В солнЕчный день я бродил в бЕрёзовом перелеСке. 2. Вдали послышался знакомый лесной гОлосок. 3. Это куковала кукуШка.4. Её я слышал много раз, но никогда не видел. 5. Увидеть её непросто. 6. Я иду к ней на гОлосок, а она – от меня. 7. В пряТки со мной играет. 8. Решил наоборот пОиграть: я спрячУсь, а ты поищи. 9. ЗалеЗ в куст орешника. 10. КукуШка замолкла. 11. ВдруГ неподАлёку пОслышался её крик. 12. Я мОлчу. 13. А она уже сОвсем блиЗко кукует. 14. Гляжу – через поляну лЕтит птица; хвост у неё длинный, груДка серая. 15. Может, это ястребок? 16. А птица подлЕтела к сОседнему дереву, села на сучок и закуковала. 17. Так вот она какая – кукуШка!

2. Поляну – ж.р., 1 скл., ед.ч., В.п.

Птица – ж.р., 1 скл., ед.ч., И.п.

Хвост – м.р., 2 скл., ед.ч., И.п.

Грудка – ж.р., 1 скл., ед.ч., И.п.

3. Решил, поиграть, спрячусь, поищи.

4. День, бродил, березовом

5. Вдруг неподалёку послышался её крик. Повествовательное, невосклицательное, простое, распространённое.

6. свЁкла, экспЕрт, кУхонный, оптОвый

2 вариант

1. ЛасковОе солнце сОгревает землю своим теплом. 2. Ранним утрОм ты бЕжишь в ближнюю рощу. 3. В тЕнистой прохладе ты видишь рЕдкое чУдо. 4. В зелени высокой травы белеет прелесТный цветок. 5. На тонкой ноЖке висят жемчУжины. 6. Внизу они похожИ на крошечные кОлокольчики. 7. В верхней части ещё закрытые цветы напоминают бубеНЧики. 8. ШИрокие листья, словно ладони, охрАняют хруПкий стЕбелёк. 9. Слышишь, как звенят кОлокольчики весны? 10. Ты вдыхаешь тонкий запах нежнОго цветка. 11. ПрекраСный подарок русского леса! 12. ДогАдались, о каком растении идёт речь? 13. Ландыш подАрила нам весна. 14. Не губи дивную крАсоту лЕсной полянки!

2. Солнце – ср.р., 2 скл., ед.ч., И.п.

Землю – ж.р., 1 скл., ед.ч., В.п..

Теплом – ср.р., 2 скл., ед.ч., Т.п.

3. Слышишь, звенят.

4. Ранним, ближнюю.

5. В тенистой прохладе ты видишь редкое чудо. Повествовательное, невосклицательное, простое, распространённое.

6. ДокумЕнт, киломЕтр, сирОты, стАтуя.