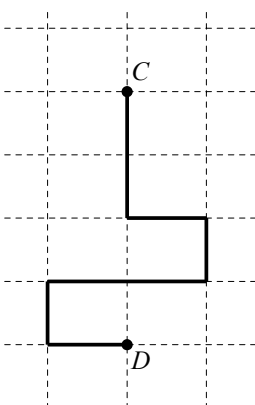


Система оценивания проверочной работы

Оценивание отдельных заданий

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11.1	11.2	12.1	12.2	13	14	Итого
Баллы	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	20

Ответы

Номер задания	Правильный ответ
1	4
2	7
3	Например, 12,65. Должно быть зачтено любое другое число, удовлетворяющее условию
4	27
5	264
6	140
7	14
8	4200
9	405
10	700
11 пункт 1	2016
11 пункт 2	60
12 пункт 1	26
12 пункт 2	Например,  Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию
13	48
14	1

Решения и указания к оцениванию

6

За 6 часов самолёт пролетает то же расстояние, что и поезд проезжает за 30 часов. Найдите скорость поезда, если скорость самолёта 700 км/ч. Ответ дайте в км/ч.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. За 6 ч самолёт пролетает $700 \cdot 6 = 4200$ км. Поезд идёт со скоростью $4200 : 30 = 140$ км/ч. Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу. Ответ: 140 км/ч.	
Проведены все необходимые вычисления и/или рассуждения, приводящие к ответу; получен верный ответ	2
Проведены все необходимые вычисления и/или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, в результате чего получен неверный ответ	1
Не проведены необходимые вычисления и/или рассуждения, ИЛИ проведены неверные рассуждения, ИЛИ в рассуждениях и вычислениях допущено более одной арифметической ошибки	0
<i>Максимальный балл</i>	2

9

Найдите значение выражения $(23\,540 + 40\,060) : 80 - 15 \cdot 26$.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. 1) $23\,540 + 40\,060 = 63\,600$; 2) $63\,600 : 80 = 795$; 3) $15 \cdot 26 = 390$; 4) $795 - 390 = 405$. Допускается другой верный порядок действий. Ответ: 405.	
Проведены все необходимые вычисления, получен верный ответ	2
Проведены все необходимые вычисления, приводящие к ответу, но при правильном порядке действий допущена одна арифметическая ошибка, в результате чего получен неверный ответ	1
Не проведены необходимые вычисления, ИЛИ нарушен порядок действий, ИЛИ в вычислениях допущено более одной арифметической ошибки	0
<i>Максимальный балл</i>	2

10

В магазине продаётся несколько сортов чая в разных упаковках и по различной цене. Нужно купить 1 кг чая одного сорта. Во сколько рублей обойдётся наиболее дешёвая покупка?

Чай	Упаковка	Цена упаковки
Чёрный	500 г	390 руб.
Зелёный с жасмином	100 г	78 руб.
Чёрный с бергамотом	250 г	180 руб.
Зелёный	200 г	140 руб.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию					Баллы
Решение. Добавим к таблице два столбца:					
Чай	Упаковка, г	Цена упаковки, руб.	Сколько нужно упаковок, шт.	Общая стоимость, руб.	
Чёрный	500 г	390	$1000 : 500 = 2$	$2 \cdot 390 = 780$	
Зелёный с жасмином	100 г	78	$1000 : 100 = 10$	$10 \cdot 78 = 780$	
Чёрный с бергамотом	250 г	180	$1000 : 250 = 4$	$4 \cdot 180 = 720$	
Зелёный	200 г	140	$1000 : 200 = 5$	$5 \cdot 140 = 700$	
Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.					
Ответ: 700 руб.					
Проведены все необходимые вычисления и/или рассуждения, приводящие к ответу; получен верный ответ					2
Проведены все необходимые вычисления и/или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, в результате чего получен неверный ответ					1
Не проведены необходимые вычисления и/или рассуждения, ИЛИ проведены неверные рассуждения, ИЛИ в рассуждениях и вычислениях допущено более одной арифметической ошибки					0
<i>Максимальный балл</i>					2

14

Каждый из семи гномов подарил Белоснежке ягоды. Первый подарил Белоснежке 11 ягод. Каждый следующий гном, если он был в шапочке, дарил Белоснежке на одну ягоду больше предыдущего. Если же гном был без шапочки, то он дарил на одну ягоду меньше предыдущего. Всего Белоснежка получила 96 ягод. Сколько гномов было без шапочки, если первый был в шапочке?

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Предположим, что все гномы были в шапочках. Тогда Белоснежке подарили бы $11+12+13+14+15+16+17=98$ ягод. Но Белоснежке подарили 96 ягод. Значит, хотя бы один гном был без шапочки. Каждый гном без шапочки дарит на 2 ягоды меньше, чем он подарил бы, будучи в шапочке. А Белоснежка получила всего на 2 ягоды меньше, чем наибольшее возможное количество. Значит, без шапочки мог быть только один гном. Если без шапочки был последний гном, то как раз получается $11+12+13+14+15+16+15=96$ ягод.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 1 гном.</p>	
Проведены все необходимые рассуждения, приводящие к ответу; получен верный ответ	2
Проведены неполные рассуждения, приводящие к верному ответу. Например, подбором найден верный ответ, приведено обоснование того, что ответ удовлетворяет условию, но нет обоснования того, что отсутствуют другие верные ответы	1
Не проведены необходимые рассуждения. Например, приведён только верный ответ без рассуждений, ИЛИ проведены неверные рассуждения, ИЛИ решение отсутствует	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы — 20.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–6	7–10	11–14	15–20

Обучающимся, набравшим 19–20 баллов, по решению ОО может быть выставлено две отметки «5». Кроме того, рекомендуется обеспечить возможности для развития математических способностей у таких обучающихся.