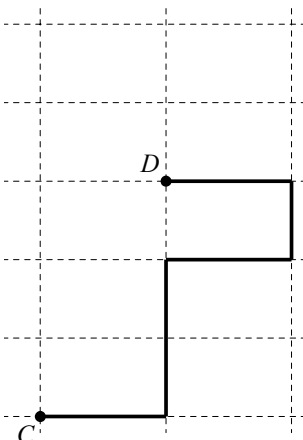


## Система оценивания проверочной работы

## 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	2
2	$3\frac{2}{7}$
3	Например, 14,55. Должно быть зачтено любое другое число, удовлетворяющее условию
4	18
5	272
6	100
7	504
8	3600
9	260
10	880
11 пункт 1	2014
11 пункт 2	41
12 пункт 1	31
12 пункт 2	Например,  Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию
13	23
14	24

**Решения и указания к оцениванию**

6

Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали два автомобиля. Один ехал со скоростью 50 км/ч, другой — со скоростью 70 км/ч. На сколько километров больше проехал второй автомобиль до места их встречи, если расстояние между городами 600 км? Запишите решение и ответ.

<b>Решение и указания к оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
Решение. Скорость сближения автомобилей равна $50 + 70 = 120$ км/ч. Они встретятся через $600 : 120 = 5$ часов. За 5 часов первый автомобиль проедет $50 \cdot 5 = 250$ км, а второй — $70 \cdot 5 = 350$ км. Второй автомобиль проедет на $350 - 250 = 100$ км больше.  <b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b>  Ответ: 100 км.	
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  $(34\,684 + 22\,716) : 70 - 35 \cdot 16$ .  
Запишите решение и ответ.

<b>Решение и указания к оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
Решение. 1) $34\,684 + 22\,716 = 57\,400$ ; 2) $57\,400 : 70 = 820$ ; 3) $35 \cdot 16 = 560$ ; 4) $820 - 560 = 260$ .  <b>Допускается другой верный порядок действий.</b>  Ответ: 260.	
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
Зелёный	250 г	220 руб.
Зелёный с жасмином	200 г	180 руб.
Чёрный с бергамотом	250 г	230 руб.
Чёрный	100 г	91 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.	
Зелёный	250	220	$1000 : 250 = 4$	$4 \cdot 220 = 880$	
Зелёный с жасмином	200	180	$1000 : 200 = 5$	$5 \cdot 180 = 900$	
Чёрный с бергамотом	250	230	$1000 : 250 = 4$	$4 \cdot 230 = 920$	
Чёрный	100	91	$1000 : 100 = 10$	$10 \cdot 91 = 910$	
<b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b>					
Ответ: 880 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

Весь июнь (с 1 по 30 число) Серёжа провёл у бабушки в деревне. Иногда он там читал книги — ровно по 4 страницы в день. Но в некоторые дни Серёжа вообще не читал. Оказалось, что число страниц, прочитанных Серёжей за весь июнь, равно числу дней июня, когда Серёжа не читал. Сколько страниц прочёл Серёжа за июнь?  
Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Предположим, что Серёжа читал книги <math>k</math> дней. Тогда количество прочитанных страниц <math>4k = 30 - k</math>. Значит, <math>5k = 30</math>, откуда <math>k = 6</math>. Значит, Серёжа прочёл <math>4 \cdot 6 = 24</math> страницы.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 24 страницы.</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.