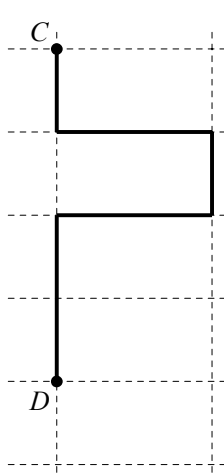


## Система оценивания проверочной работы

## 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	3
2	$5\frac{5}{6}$
3	Например, 11,75. Должно быть зачтено любое другое число, удовлетворяющее условию
4	10
5	326
6	80
7	408
8	4100
9	250
10	810
11 пункт 1	2016
11 пункт 2	32
12 пункт 1	33
12 пункт 2	Например,  <p>Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию</p>
13	46
14	25

**Решения и указания к оцениванию**

6

Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали два автомобиля. Один ехал со скоростью 40 км/ч, другой — со скоростью 60 км/ч. На сколько километров больше проехал второй автомобиль до места их встречи, если расстояние между городами 400 км? Запишите решение и ответ.

<b>Решение и указания к оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
<p>Решение. Скорость сближения автомобилей равна <math>40 + 60 = 100</math> км/ч. Они встретятся через <math>400 : 100 = 4</math> часа. За 4 часа первый автомобиль проедет <math>40 \cdot 4 = 160</math> км, а второй — <math>60 \cdot 4 = 240</math> км. Второй автомобиль проедет на <math>240 - 160 = 80</math> км больше.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 80 км.</p>	
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  $(45\,780 + 33\,420) : 90 - 35 \cdot 18$ .  
Запишите решение и ответ.

<b>Решение и указания к оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
<p>Решение. 1) <math>45\,780 + 33\,420 = 79\,200</math>; 2) <math>79\,200 : 90 = 880</math>; 3) <math>35 \cdot 18 = 630</math>; 4) <math>880 - 630 = 250</math>.</p> <p><b>Допускается другой верный порядок действий.</b></p> <p>Ответ: 250.</p>	
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 с бергамотом	200 г	170 руб.
Чёрный	250 г	220 руб.
Зелёный с жасмином	100 г	81 руб.
Зелёный	500 г	420 руб.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию					Баллы																									
<p>Решение. Добавим к таблице два столбца:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Чай</th> <th>Упаковка, г</th> <th>Цена упаковки, руб.</th> <th>Сколько нужно упаковок, шт.</th> <th>Общая стоимость, руб.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Чёрный с бергамотом</td> <td>200</td> <td>170</td> <td><math>1000 : 200 = 5</math></td> <td><math>5 \cdot 170 = 850</math></td> </tr> <tr> <td>Чёрный</td> <td>250</td> <td>220</td> <td><math>1000 : 250 = 4</math></td> <td><math>4 \cdot 220 = 880</math></td> </tr> <tr> <td>Зелёный с жасмином</td> <td>100</td> <td>81</td> <td><math>1000 : 100 = 10</math></td> <td><math>10 \cdot 81 = 810</math></td> </tr> <tr> <td>Зелёный</td> <td>500</td> <td>420</td> <td><math>1000 : 500 = 2</math></td> <td><math>2 \cdot 420 = 840</math></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 810 руб.</p>					Чай	Упаковка, г	Цена упаковки, руб.	Сколько нужно упаковок, шт.	Общая стоимость, руб.	Чёрный с бергамотом	200	170	$1000 : 200 = 5$	$5 \cdot 170 = 850$	Чёрный	250	220	$1000 : 250 = 4$	$4 \cdot 220 = 880$	Зелёный с жасмином	100	81	$1000 : 100 = 10$	$10 \cdot 81 = 810$	Зелёный	500	420	$1000 : 500 = 2$	$2 \cdot 420 = 840$	
Чай	Упаковка, г	Цена упаковки, руб.	Сколько нужно упаковок, шт.	Общая стоимость, руб.																										
Чёрный с бергамотом	200	170	$1000 : 200 = 5$	$5 \cdot 170 = 850$																										
Чёрный	250	220	$1000 : 250 = 4$	$4 \cdot 220 = 880$																										
Зелёный с жасмином	100	81	$1000 : 100 = 10$	$10 \cdot 81 = 810$																										
Зелёный	500	420	$1000 : 500 = 2$	$2 \cdot 420 = 840$																										
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) Коля провёл у бабушки в деревне. Иногда он там читал книги — ровно по 5 страниц в день. Но в некоторые дни Коля вообще не читал. Оказалось, что число страниц, прочитанных Колей за весь июнь, равно числу дней июня, когда Коля не читал. Сколько страниц прочёл Коля за июнь?  
Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Предположим, что Коля читал книги $k$ дней. Тогда количество прочитанных страниц $5k = 30 - k$ . Значит, $6k = 30$ , откуда $k = 5$ . Значит, Коля прочёл $5 \cdot 5 = 25$ страниц.  <b>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b>  Ответ: 25 страниц.	
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.