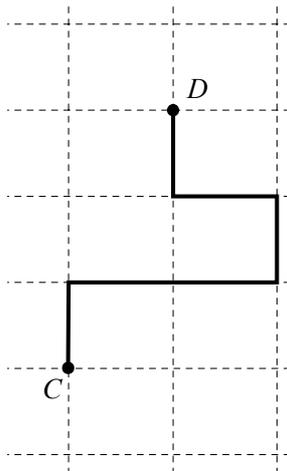


Система оценивания проверочной работы

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	30
2	$5\frac{4}{7}$
3	Например, 15,35. Должно быть зачтено любое другое число, удовлетворяющее условию
4	12
5	408
6	120
7	352
8	10
9	129
10	0,85
11 пункт 1	2016
11 пункт 2	65
12 пункт 1	36
12 пункт 2	Например,  <p>Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию</p>
13	33
14	20

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 80 км/ч. На сколько километров больше проехал второй автомобиль до места их встречи, если расстояние между городами 520 км? Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Скорость сближения автомобилей равна $50 + 80 = 130$ км/ч. Они встретятся через $520 : 130 = 4$ часа. За 4 часа первый автомобиль проедет $50 \cdot 4 = 200$ км, а второй — $80 \cdot 4 = 320$ км. Второй автомобиль проедет на $320 - 200 = 120$ км больше. Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу. Ответ: 120 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 $(3102 - 2348) : 29 + 9 \cdot 206 : 18$.
Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. 1) $3102 - 2348 = 754$; 2) $754 : 29 = 26$; 3) $9 \cdot 206 = 1854$; 4) $1854 : 18 = 103$; 5) $26 + 103 = 129$. Допускается другой верный порядок действий. Ответ: 129.	
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

Оператор сотовой связи предлагает тарифные планы с предоплатой. Какова наименьшая стоимость одной минуты разговора? Ответ дайте в рублях.

Тарифный план	Количество минут разговора в месяц	Стоимость за месяц
«Лёгкий»	200	180 руб.
«Деловой»	500	425 руб.
«Удобный»	600	522 руб.
«Универсальный»	1100	990 руб.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию				Баллы
Решение. Добавим к таблице четвёртый столбец:				
Тарифный план	Количество минут разговора в месяц	Стоимость за месяц, руб.	Стоимость одной минуты разговора, руб.	
«Лёгкий»	200	180	$180 : 200 = 0,9$	
«Деловой»	500	425	$425 : 500 = 0,85$	
«Удобный»	600	522	$522 : 600 = 0,87$	
«Универсальный»	1100	990	$990 : 1100 = 0,9$	
Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.				
Ответ: 0,85 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) Витя провёл у бабушки в деревне. Иногда он там читал книги — ровно по 2 страницы в день. Но в некоторые дни Витя вообще не читал. Оказалось, что число страниц, прочитанных Витей за весь июнь, равно числу дней июня, когда Витя не читал. Сколько страниц прочёл Витя за июнь?
Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Предположим, что Витя читал книги k дней. Тогда количество прочитанных страниц $2k = 30 - k$. Значит, $3k = 30$, откуда $k = 10$. Значит, Витя прочёл $2 \cdot 10 = 20$ страниц.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 20 страниц.</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.