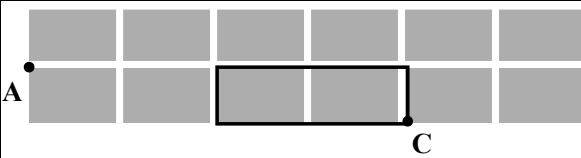


Система оценивания проверочной работы

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
Балл	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	20

Ответы

Номер задания	Правильный ответ
1	84 Должно быть зачтено любое число, удовлетворяющее условию
2	$\frac{27}{9}$
3	19,74
4	18
5	17
6	30
7	18
8	1200
9	17 810
10	260 руб.
11 пункт 1	5
11 пункт 2	6
12 пункт 1	295 см
12 пункт 2	 Должно быть зачтено любое решение, удовлетворяющее условию
13	29
14	11

Решения и указания к оцениванию

6

Автомат по разливу молока за 28 секунд наполняет 21 пакет. Сколько пакетов будет наполнено этим же автоматом за 40 секунд?

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение:</p> <p>За одну секунду автомат по разливу молока наполняет $21 : 28 = \frac{3}{4}$ пакета.</p> <p>За 40 секунд он наполнит $40 \cdot \frac{3}{4} = 30$ пакетов.</p> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящих к верному ответу.</p> <p>Ответ: 30</p>	
Приведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу; получен верный ответ	2
Приведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики решения, в результате чего получен неверный ответ	1
Не приведены необходимые преобразования и/или рассуждения. ИЛИ Приведены неверные рассуждения. ИЛИ В рассуждениях и преобразованиях допущено более одной арифметической ошибки	0
<i>Максимальный балл</i>	2

9

Найдите значение выражения $19 \cdot 5\,870 - 2\,130 \cdot (524 - 348) : 4$.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение:</p> <p>1) $19 \cdot 5\,870 = 111\,530$; 2) $524 - 348 = 176$; 3) $2\,130 \cdot 176 = 374\,880$; 4) $374\,880 : 4 = 93\,720$; 5) $111\,530 - 93\,720 = 17\,810$.</p> <p>Допускается другой порядок действий.</p> <p>Ответ: 17 810</p>	
Приведены все необходимые вычисления, получен верный ответ	2
Приведены все необходимые вычисления, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики вычислений, в результате чего получен неверный ответ	1
Не приведены необходимые вычисления. ИЛИ Приведены неверные вычисления. ИЛИ В вычислениях допущено более одной арифметической ошибки	0
<i>Максимальный балл</i>	2

10

В магазине продаются шурупы в разных упаковках. В таблице показано количество шурупов в упаковке и её цена. Нужно купить 100 шурупов. Найдите наименьшую возможную стоимость этой покупки.

Упаковка	Количество шурупов	Цена
№ 1	10 шт.	47 руб.
№ 2	20 шт.	75 руб.
№ 3	25 шт.	65 руб.
№ 4	50 шт.	140 руб.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию				Баллы
Решение: Добавим в таблицу четвёртый столбец:				
Упаковка	Количество шурупов	Цена	Стоимость 100 шурупов	
№ 1	10 шт.	47 руб.	$47 \cdot 10 = 470$ руб.	
№ 2	20 шт.	75 руб.	$75 \cdot 5 = 375$ руб.	
№ 3	25 шт.	65 руб.	$65 \cdot 4 = 260$ руб.	
№ 4	50 шт.	140 руб.	$140 \cdot 2 = 280$ руб.	
Наименьшая стоимость 100 шурупов составляет 260 рублей. Допускается другая последовательность действий и рассуждений, приводящих к правильному ответу. Ответ: 260 руб.				
Выполнены необходимые вычисления с пояснениями, получен верный ответ				2
Выполнены необходимые вычисления с пояснениями, но допущена одна вычислительная ошибка и получен неверный ответ. ИЛИ Получен верный ответ, но решение не обосновано (например, имеется только ответ)				1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше				0
<i>Максимальный балл</i>				2

14

Ваня последовательно разделил задуманное им натуральное число на 4, на 6 и на 8, получив в каждом из случаев некоторый остаток. Сумма этих остатков равна 15. Какой остаток даёт задуманное Ваней число при делении на 12?

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение: Так как сумма остатков при делении на 4, на 6 и на 8 равна 15, то остатки равны соответственно 3, 5 и 7. Значит, задуманное Ваней число даёт остаток 3 при делении на 4, поэтому при делении на 12 оно может давать остаток 3, 7 или 11. Также задуманное число даёт остаток 5 при делении на 6, следовательно, оно даёт остаток 2 при делении на 3. Поэтому остаток от деления данного числа на 12 может быть равен 2, 5, 8 или 11. Значит, остаток от деления задуманного Ваней числа на 12 равен 11.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.</p> <p>Ответ: 11</p>	
Приведены все необходимые рассуждения, приводящие к ответу; получен верный ответ	2
Приведены 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 приведены необходимые рассуждения. Например, приведён только верный ответ без рассуждений. ИЛИ Приведены неверные рассуждения. ИЛИ Решение отсутствует	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – 20.

Таблица перевода 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.