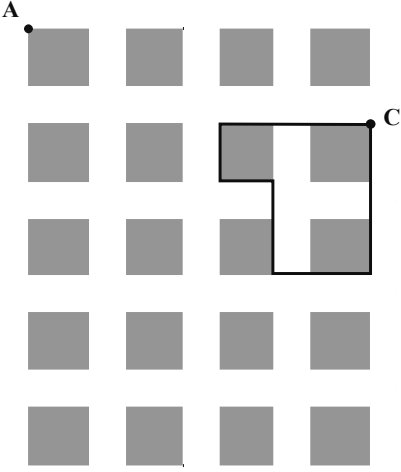


Система оценивания проверочной работы

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	54, 90 Должно быть зачтено любое число, удовлетворяющее условию
2	$\frac{36}{9}$
3	9,14
4	24
5	461
6	450
7	1
8	1200
9	33 790
10	120
11 пункт 1	8
11 пункт 2	23
12 пункт 1	45 м
12 пункт 2	 Должно быть зачтено любое решение, удовлетворяющее условию
13	30
14	49

Решения и указания к оцениванию**6**

Вентилятор делает 3000 оборотов в минуту. Сколько оборотов сделает этот же вентилятор за 9 секунд?

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение: За одну секунду вентилятор делает $3000 : 60 = 50$ оборотов. За 9 секунд он сделает $50 \cdot 9 = 450$ оборотов. Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящих к верному ответу. Ответ: 450	
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 $86\,070 : (306 - 287) + 79\,420 : 38 \cdot 14$.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение: 1) $306 - 287 = 19$; 2) $86\,070 : 19 = 4\,530$; 3) $79\,420 : 38 = 2\,090$; 4) $2\,090 \cdot 14 = 29\,260$; 5) $4\,530 + 29\,260 = 33\,790$. Допускается другой порядок действий. Ответ: 33 790	
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 четырёх залах кинотеатра показывают новые фильмы. В разных залах разное количество мест и разное количество сеансов в день, но все билеты распроданы. В таблице показано количество сеансов и количество проданных билетов. Сколько мест в самом вместительном зале?

Зал	Количество сеансов	Количество проданных билетов
№ 1	5	400
№ 2	4	360
№ 3	6	396
№ 4	3	360

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию				Баллы
Решение: Добавим в таблицу ещё один столбец:				
Зал	Количество сеансов	Количество проданных билетов	Количество мест в зале	
№ 1	5	400	$400 : 5 = 80$	
№ 2	4	360	$360 : 4 = 90$	
№ 3	6	396	$396 : 6 = 66$	
№ 4	3	360	$360 : 3 = 120$	
Наибольшее количество мест равно 120.				
Допускается другая последовательность действий и рассуждений, приводящих к правильному ответу.				
Ответ: 120				2
Выполнены необходимые вычисления с пояснениями, получен верный ответ				
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
Максимальный балл				2

14

Даша читала повесть по 7 страниц в день, хотя, возможно, в последний день ей осталось прочесть меньше семи страниц. Света начала читать эту же повесть одновременно с Дашей, но Света читала по 8 страниц в день, хотя в последний день могло остаться меньше восьми. Даша и Света закончили читать повесть в один и тот же день, потратив на чтение не меньше недели. Сколько страниц в повести?

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение: Покажем, что девочки прочитали повесть меньше чем за 8 дней. Если они читали её хотя бы 8 дней, то Света прочитала бы $7 \cdot 8 + 1 = 57$ страниц, а Даша — не более чем $8 \cdot 7 = 56$ страниц. Значит, девочки прочитали повесть ровно за 7 дней. Света прочитала бы $6 \cdot 8 + 1 = 49$ страниц, а Даша — не более чем $7 \cdot 7 = 49$ страниц. Значит, в повести 49 страниц. Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу. Ответ: 49	
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
Максимальный балл	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.