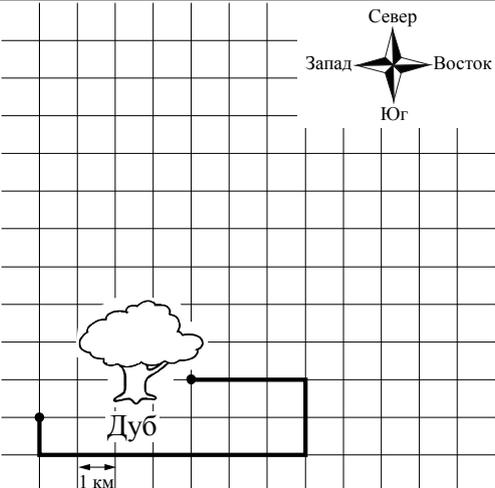


Система оценивания проверочной работы

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	42, 70, 98 Должно быть зачтено любое число, удовлетворяющее условию
2	$\frac{42}{7}$
3	8,09
4	15
5	14
6	975
7	4
8	1950
9	77 430
10	90
11 пункт 1	3
11 пункт 2	Онежское
12 пункт 1	7 км
12 пункт 2	<div style="text-align: center;">  <p style="text-align: center;">Должно быть зачтено любое решение, удовлетворяющее условию</p> </div>
13	100
14	35

Решения и указания к оцениванию

6

За 4 секунды звук в воздухе преодолевает расстояние 1300 м. Сколько метров преодолеет звук в воздухе за 3 секунды?

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение: За одну секунду звук преодолевает $1300 : 4 = 325$ метров. За 3 секунды он преодолеет $325 \cdot 3 = 975$ метров. Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящих к верному ответу. Ответ: 975	
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 $420\,450 : (62 - 57) - 18 \cdot 740 : 2$.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение: 1) $62 - 57 = 5$; 2) $420\,450 : 5 = 84\,090$; 3) $18 \cdot 740 = 13\,320$; 4) $13\,320 : 2 = 6\,660$; 5) $84\,090 - 6\,660 = 77\,430$. Допускается другой порядок действий. Ответ: 77 430	
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 таблице показаны тарифные планы по оплате услуг мобильного интернета. Какова наименьшая стоимость одного гигабайта?

Тарифный план	Количество гигабайт	Стоимость
Лёгкий	3	540 руб.
Летний	4	800 руб.
Деловой	16	1440 руб.
Универсальный	8	1120 руб.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию				Баллы
Решение: Добавим в таблицу четвёртый столбец:				
Тарифный план	Количество гигабайт	Стоимость	Стоимость одного гигабайта	
Лёгкий	3	540 руб.	$540 : 3 = 180$ руб.	
Летний	4	800 руб.	$800 : 4 = 200$ руб.	
Деловой	16	1440 руб.	$1440 : 16 = 90$ руб.	
Универсальный	8	1120 руб.	$1120 : 8 = 140$ руб.	
Наименьшая стоимость одного гигабайта равна 90 руб.				
Допускается другая последовательность действий и рассуждений, приводящих к правильному ответу.				
Ответ: 90				
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

В семи аквариумах было поровну рыбок; всего рыбок было менее 90. Затем установили восьмой аквариум, и рыбок расселили так, что во всех аквариумах, кроме одного, их стало поровну, а в одном – на 3 больше, чем в каждом из остальных. Сколько всего было рыбок?

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение: С одной стороны, число рыбок делится на 7, а с другой — даёт остаток 3 при делении на 8. Выпишем числа, меньшие 90, которые дают при делении на 8 остаток 3: 3, 11, 19, 27, 35, 43, 51, 59, 67, 75, 83. Среди этих чисел только число 35 делится на 7. Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу. Ответ: 35</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.