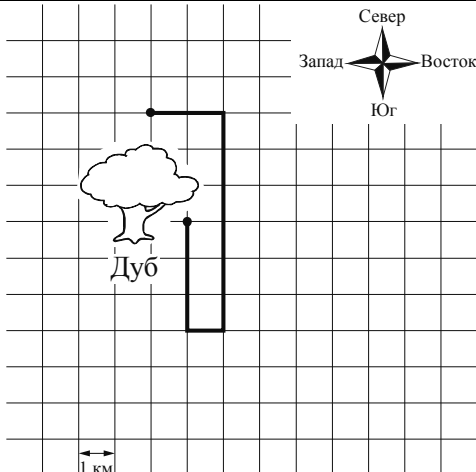


Система оценивания проверочной работы

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	36, 54, 72, 90 Должно быть зачтено любое число, удовлетворяющее условию
2	$\frac{32}{8}$
3	20,6
4	36
5	12
6	264
7	8
8	300
9	29 765
10	24
11 пункт 1	Испания, Франция
11 пункт 2	Италия
12 пункт 1	8 км
12 пункт 2	 Должно быть зачтено любое решение, удовлетворяющее условию
13	24
14	1

Решения и указания к оцениванию**6**

Планета Меркурий делает два оборота вокруг Солнца за 176 земных суток. За сколько земных суток Меркурий делает три оборота вокруг Солнца?

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение: Меркурий делает один оборот за $176 : 2 = 88$ земных суток. Три оборота он делает за $88 \cdot 3 = 264$ земных суток. Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящих к верному ответу. Ответ: 264	
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 $540\,450 : 18 - 780 : (91 - 79) \cdot 4$.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение: 1) $540\,450 : 18 = 30\,025$; 2) $91 - 79 = 12$; 3) $780 : 12 = 65$; 4) $65 \cdot 4 = 260$; 5) $30\,025 - 260 = 29\,765$. Допускается другой порядок действий. Ответ: 29 765	
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 результаты работы четырёх принтеров. Сколько страниц в минуту печатает принтер с самой большой скоростью печати?

Принтер	Время печати	Количество напечатанных страниц
А	8 мин	160 шт.
Б	7 мин	105 шт.
В	8 мин	144 шт.
Г	6 мин	144 шт.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию				Баллы
Решение: Добавим в таблицу четвёртый столбец:				
Принтер	Время печати	Количество напечатанных страниц	Скорость печати (количество страниц в минуту)	
А	8 мин	160 шт.	$160 : 8 = 20$	
Б	7 мин	105 шт.	$105 : 7 = 15$	
В	8 мин	144 шт.	$144 : 8 = 18$	
Г	6 мин	144 шт.	$144 : 6 = 24$	
Самая большая скорость печати 24 страницы в минуту.				
Допускается другая последовательность действий и рассуждений, приводящих к правильному ответу.				
Ответ: 24				
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
Максимальный балл				2

14

У Пети и Кати семизначные номера телефонов, причём оба номера не начинаются с нуля. Петин номер отличается от Катиного только первой цифрой — у Кати она на 3 больше. Известно, что номер телефона Кати даёт остаток 1 при делении на 8. Какой остаток даёт номер телефона Пети при делении на 8?

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение: Так как семизначные номера отличаются только первой цифрой, то разность между ними равна 3 000 000. Число 3 000 000 делится на 8, поэтому номер телефона Пети даёт при делении на 8 тот же остаток, что и номер телефона Кати. Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу. Ответ: 1	
Приведены все необходимые рассуждения, приводящие к ответу; получен верный ответ	2
Приведены неполные рассуждения, приводящие к верному ответу. Например, на конкретных примерах номеров телефонов получен верный ответ, но нет обоснования того, что отсутствуют другие варианты ответа	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.