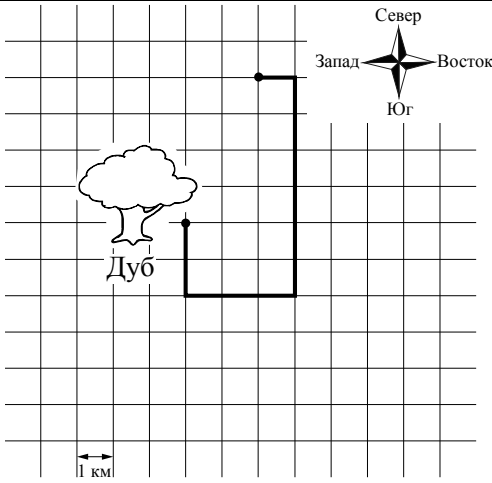


Система оценивания проверочной работы

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	30, 60 Должно быть зачтено любое число, удовлетворяющее условию
2	$\frac{24}{3}$
3	30,7
4	84
5	16
6	1000
7	7
8	180
9	19 880
10	21
11 пункт 1	Германия, Италия
11 пункт 2	Испания
12 пункт 1	10 км
12 пункт 2	 Должно быть зачтено любое решение, удовлетворяющее условию
13	32
14	3

Решения и указания к оцениванию**6**

Искусственный спутник Земли делает три оборота вокруг Земли за 600 минут. За сколько минут этот же искусственный спутник делает пять оборотов вокруг Земли?

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение: Искусственный спутник делает один оборот вокруг Земли за $600 : 3 = 200$ минут. Пять оборотов он делает за $200 \cdot 5 = 1000$ минут. Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящих к верному ответу. Ответ: 1000	
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 $301\,260 : 15 - 425 : (112 - 87) \cdot 12$.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение: 1) $301\,260 : 15 = 20\,084$; 2) $112 - 87 = 25$; 3) $425 : 25 = 17$; 4) $17 \cdot 12 = 204$; 5) $20\,084 - 204 = 19\,880$. Допускается другой порядок действий. Ответ: 19 880	
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	6 мин	114 шт.
Б	7 мин	147 шт.
В	9 мин	144 шт.
Г	8 мин	120 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	6 мин	114 шт.	$114 : 6 = 19$	
Б	7 мин	147 шт.	$147 : 7 = 21$	
В	9 мин	144 шт.	$144 : 9 = 16$	
Г	8 мин	120 шт.	$120 : 8 = 15$	
Самая большая скорость печати 21 страница в минуту.				
Допускается другая последовательность действий и рассуждений, приводящих к правильному ответу.				
Ответ: 21				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

У Серёжи и Маши семизначные номера телефонов, причём оба номера не начинаются с нуля. Серёжин номер отличается от Машиного только первой цифрой — у Маши она на 2 меньше. Известно, что номер телефона Маши даёт остаток 3 при делении на 8. Какой остаток даёт номер телефона Серёжи 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 2 000 000. Число 2 000 000 делится на 8, поэтому номер телефона Серёжи даёт при делении на 8 тот же остаток, что и номер телефона Маши. Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу. Ответ: 3	
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.