

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	76
4	36
5	168
7	304
8	560
13	6

Решения и указания к оцениванию

2 Запишите число 4 в виде дроби со знаменателем 9.

Ответ: $\frac{36}{9}$.

3 Запишите какое-нибудь число, расположенное между числами 119,8 и 119,86.

Ответ: например, 119,81.

Должно быть зачтено любое число, удовлетворяющее условию.

6

За 2 часа Маша проходит такое же расстояние, какое она проезжает за 40 минут на велосипеде со скоростью 12 км/ч. Сколько километров проходит Маша за час?

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Маша идёт в три раза медленнее, чем едет. Поэтому она идёт со скоростью $12:3=4$ км/ч. Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу. Ответ: 4	
Проведены все необходимые вычисления и / или рассуждения, приводящие к ответу; получен верный ответ	2
Проведены все необходимые вычисления и / или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, в результате чего получен неверный ответ	1
Не проведены необходимые вычисления и / или рассуждения, ИЛИ проведены неверные рассуждения, ИЛИ в рассуждениях и вычислениях допущено более одной арифметической ошибки	0
<i>Максимальный балл</i>	2

9

Найдите значение выражения $20\,084 - 425 : (112 - 87) \cdot 12$.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. 1) $112 - 87 = 25$; 2) $425 : 25 = 17$; 3) $17 \cdot 12 = 204$; 4) $20\,084 - 204 = 19\,880$. Допускается другой верный 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

Нужно перевезти 100 тонн груза. Данные о грузоподъёмности автомобиля и стоимости рейсов указаны в таблице. Сколько рублей будет стоить самый дешёвый способ перевозки?

Автомобиль	Грузоподъёмность, т	Стоимость одного рейса, руб.
Газель	2	700
5-тонный грузовик	5	1600
10-тонный грузовик	10	3400
20-тонный грузовик	20	6500

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию					Баллы
Решение. Добавим к таблице два столбца.					
Автомобиль	Грузо- подъёмность, т	Стоимость одного рейса, руб.	Количество рейсов	Общая стоимость перевозки, руб.	
Газель	2	700	$100 : 2 = 50$	$700 \cdot 50 = 35\ 000$	
5-тонный грузовик	5	1600	$100 : 5 = 20$	$1600 \cdot 20 = 32\ 000$	
10-тонный грузовик	10	3400	$100 : 10 = 10$	$3400 \cdot 10 = 34\ 000$	
20-тонный грузовик	20	6500	$100 : 20 = 5$	$6500 \cdot 5 = 32\ 500$	
Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.					
Ответ: 32 000 руб.					
Проведены все необходимые вычисления и/или рассуждения, приводящие к ответу; получен верный ответ					2
Проведены все необходимые вычисления и/или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, в результате чего получен неверный ответ					1
Не проведены необходимые вычисления и/или рассуждения, ИЛИ проведены неверные рассуждения, ИЛИ в рассуждениях и вычислениях допущено более одной арифметической ошибки					0
<i>Максимальный балл</i>					2

14

Ваня последовательно разделил задуманное им натуральное число на 4, на 5 и на 9, получив в каждом из случаев некоторый остаток. Сумма этих остатков равна 15. Какой остаток даёт задуманное Ваней число при делении на 15?

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Так как сумма остатков при делении на 4, на 5 и на 9 равна 15, то остатки равны соответственно 3, 4 и 8. Значит, задуманное Ваней число даёт остаток 4 при делении на 5, поэтому при делении на 15 оно может давать остаток 4, 9 или 14. Также задуманное число даёт остаток 8 при делении на 9, следовательно, оно даёт остаток 2 при делении на 3. Поэтому остаток от деления данного числа на 15 может быть равен 2, 5, 8, 11 или 14. Значит, остаток от деления задуманного Ваней числа на 15 равен 14.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.</p> <p>Ответ: 14</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.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–6	7–10	11–14	15–20