

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	352
4	72
5	105
7	7
8	560
13	28

Решения и указания к оцениванию

2 Запишите в виде смешанного числа значение выражения $\frac{19}{9} + \frac{10}{9}$.

Ответ: $3\frac{2}{9}$.

3 Запишите какую-нибудь десятичную дробь, расположенную между числами 10,4 и 10,5.

Ответ:

Например, 10,45.

Должно быть зачтено любое другое число, удовлетворяющее условию

6

За 50 минут Пётр проехал на велосипеде 16 км. Сколько километров Пётр проедет за 1 час 15 минут, если будет ехать с той же скоростью?

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. 1 ч 15 мин = 75 мин. В среднем Пётр проезжает за 25 минут $16 : 2 = 8$ км. За 75 минут он проедет $8 \cdot 3 = 24$ км. Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу. Ответ: 24	
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 $(34\,684 + 22\,716) : 70 - 35 \cdot 16$.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. 1) $34\,684 + 22\,716 = 57\,400$; 2) $57\,400 : 70 = 820$; 3) $35 \cdot 16 = 560$; 4) $820 - 560 = 260$. Допускается другой верный порядок действий. Ответ: 260.	
Проведены все необходимые вычисления, получен верный ответ	2
Проведены все необходимые вычисления, приводящие к ответу, но при правильном порядке действий допущена одна арифметическая ошибка, в результате чего получен неверный ответ	1
Не проведены необходимые вычисления, ИЛИ нарушен порядок действий, ИЛИ в вычислениях допущено более одной арифметической ошибки	0
<i>Максимальный балл</i>	2

10

В магазине продаются шурупы в разных упаковках. В таблице показано количество шурупов в упаковке и её цена. Нужно купить 100 шурупов. Найдите наименьшую возможную стоимость этой покупки.

Упаковка	Количество шурупов, шт.	Цена, руб.
№ 1	10	29
№ 2	25	69
№ 3	50	132
№ 4	20	56

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию					Баллы																									
<p>Решение. Добавим к таблице два столбца.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Упаковка</th> <th>Количество шурупов, шт.</th> <th>Цена, руб.</th> <th>Сколько нужно упаковок, шт.</th> <th>Общая стоимость, руб.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>№ 1</td> <td>10</td> <td>29</td> <td>$100 : 10 = 10$</td> <td>$29 \cdot 10 = 290$</td> </tr> <tr> <td>№ 2</td> <td>25</td> <td>69</td> <td>$100 : 25 = 4$</td> <td>$69 \cdot 4 = 276$</td> </tr> <tr> <td>№ 3</td> <td>50</td> <td>132</td> <td>$100 : 50 = 2$</td> <td>$132 \cdot 2 = 264$</td> </tr> <tr> <td>№ 4</td> <td>20</td> <td>56</td> <td>$100 : 20 = 5$</td> <td>$56 \cdot 5 = 280$</td> </tr> </tbody> </table> <p>Наименьшая стоимость 100 шурупов составляет 264 рубля.</p> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 264 руб.</p>					Упаковка	Количество шурупов, шт.	Цена, руб.	Сколько нужно упаковок, шт.	Общая стоимость, руб.	№ 1	10	29	$100 : 10 = 10$	$29 \cdot 10 = 290$	№ 2	25	69	$100 : 25 = 4$	$69 \cdot 4 = 276$	№ 3	50	132	$100 : 50 = 2$	$132 \cdot 2 = 264$	№ 4	20	56	$100 : 20 = 5$	$56 \cdot 5 = 280$	
Упаковка	Количество шурупов, шт.	Цена, руб.	Сколько нужно упаковок, шт.	Общая стоимость, руб.																										
№ 1	10	29	$100 : 10 = 10$	$29 \cdot 10 = 290$																										
№ 2	25	69	$100 : 25 = 4$	$69 \cdot 4 = 276$																										
№ 3	50	132	$100 : 50 = 2$	$132 \cdot 2 = 264$																										
№ 4	20	56	$100 : 20 = 5$	$56 \cdot 5 = 280$																										
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

Каждый из семи гномов подарил Белоснежке ягоды. Первый подарил Белоснежке 10 ягод. Каждый следующий гном, если он был в шапочке, дарил Белоснежке на одну ягоду больше предыдущего. Если же гном был без шапочки, то он дарил на одну ягоду меньше предыдущего. Всего Белоснежка получила 89 ягод. Сколько гномов было без шапочки, если первый был в шапочке?

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Предположим, что все гномы были в шапочках. Тогда Белоснежке подарили бы $10+11+12+13+14+15+16=91$ ягоду. Но Белоснежке подарили 89 ягод. Значит, хотя бы один гном был без шапочки. Каждый гном без шапочки дарит на 2 ягоды меньше, чем он подарил бы, будучи в шапочке. А Белоснежка получила всего на 2 ягоды меньше, чем наибольшее возможное количество. Значит, без шапочки мог быть только один гном. Если без шапочки был последний гном, то как раз получается $10+11+12+13+14+15+14=89$ ягод.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 1 гном</p>	
Проведены все необходимые рассуждения, приводящие к ответу; получен верный ответ	2
Проведены 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 проведены необходимые рассуждения. Например, приведён только верный ответ без рассуждений, ИЛИ проведены 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