

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	314
4	60
5	18
7	42
8	392
13	23

Решения и указания к оцениванию**2**Сократите дробь $\frac{12}{33}$.

Ответ:

$$\frac{4}{11}$$

3

Запишите какую-нибудь десятичную дробь, расположенную между числами 21,6 и 21,7.

Ответ:

Например, 21,65.

Должно быть зачтено любое другое число, удовлетворяющее условию

- 6 Самолёт летит со скоростью 9480 метров в минуту. Сколько метров он пролетел за 17 секунд?

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. За одну секунду самолёт пролетает $9480 : 60 = 158$ метров. За 17 секунд он пролетел $158 \cdot 17 = 2686$ метров. Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу. Ответ: 2686	
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 $130\,549 - 2192 \cdot (410 - 239) : 9$.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. 1) $410 - 239 = 171$; 2) $2192 \cdot 171 = 374\,832$; 3) $374\,832 : 9 = 41\,648$; 4) $130\,549 - 41\,648 = 88\,901$. Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу. Ответ: 88 901	
Выполнены все вычисления, получен верный ответ	2
Выполнены все вычисления, но при правильном порядке действий допущена одна арифметическая ошибка, в результате чего получен неверный ответ	1
Не выполнены необходимые вычисления, ИЛИ нарушен порядок действий, ИЛИ в вычислениях допущено более одной арифметической ошибки	0
<i>Максимальный балл</i>	2

10

Нужно перевезти 160 тонн груза. Данные о грузоподъёмности автомобилей и стоимости рейсов указаны в таблице. Сколько рублей будет стоить самый дешёвый способ перевозки?

Автомобиль	Грузоподъёмность, т	Стоимость одного рейса, руб.
«Газель»	2	850
5-тонный грузовик	5	1850
10-тонный грузовик	10	3400
20-тонный грузовик	20	7000

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	850	$160 : 2 = 80$	$850 \cdot 80 = 68\,000$	
5-тонный грузовик	5	1850	$160 : 5 = 32$	$1850 \cdot 32 = 59\,200$	
10-тонный грузовик	10	3400	$160 : 10 = 16$	$3400 \cdot 16 = 54\,400$	
20-тонный грузовик	20	7000	$160 : 20 = 8$	$7000 \cdot 8 = 56\,000$	
Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.					
Ответ: 54 400 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

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