

### 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	42, 70, 98
2	Ответ: $\frac{8}{13}$
3	Ответ: Например, 27,55. Должно быть зачтено любое другое число, удовлетворяющее условию
4	27
5	862
7	408
8	600
11	Ответ: 1) 32 2) 47
13	33

**Решения и указания к оцениванию**

6

За 6 часов самолёт пролетает то же расстояние, что и поезд проезжает за 30 часов. Найдите скорость поезда, если скорость самолёта 700 км/ч. Ответ дайте в км/ч.

Запишите решение и ответ.

<b>Решение и указания к оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
<p>Решение. За 6 ч самолёт пролетает <math>700 \cdot 6 = 4200</math> км. Поезд идёт со скоростью <math>4200 : 30 = 140</math> км/ч.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 140 км/ч.</p>	
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  $86\,070 : (306 - 287) + 79\,420 : 4$ .

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>1) <math>306 - 287 = 19</math>;            2) <math>86\,070 : 19 = 4530</math>;            3) <math>79\,420 : 4 = 19\,855</math>;            4) <math>4530 + 19\,855 = 24\,385</math>.</p> <p><b>Допускается другой верный порядок действий.</b></p> <p>Ответ: 24 385.</p>	
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 магазине продаётся кофе разных сортов. Нужно купить 1 кг кофе одного сорта. Сколько будет стоить самая дешёвая покупка? Ответ дайте в рублях.

Сорт кофе	Вес упаковки, г	Цена упаковки, руб.
«Арабика»	500	650
«Илли»	100	130
«Робуста»	250	300
«Сантос»	200	250

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию					Баллы
Решение. Добавим к таблице два столбца.					
Сорт кофе	Вес упаковки, г	Цена упаковки, руб.	Количество упаковок, шт.	Общая стоимость, руб.	
«Арабика»	500	650	$1000 : 500 = 2$	$2 \cdot 650 = 1300$	
«Илли»	100	130	$1000 : 100 = 10$	$10 \cdot 130 = 1300$	
«Робуста»	250	300	$1000 : 250 = 4$	$4 \cdot 300 = 1200$	
«Сантос»	200	250	$1000 : 200 = 5$	$5 \cdot 250 = 1250$	
<b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b>					
Ответ: 1200 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

В большом зале 56 светильников: люстры и настенные бра. В каждой люстре 4 лампочки, в каждом бра — 3 лампочки. Число лампочек во всех люстрах равно числу лампочек во всех бра. Сколько люстр в зале?

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Если все светильники — бра, то число лампочек в них <math>56 \cdot 3 = 168</math>, а в люстрах — ноль. Заменяем одно бра одной люстрой. Тогда число лампочек в бра станет 165, а в люстрах — 4. Разность числа лампочек в люстрах и в бра изменится на <math>4 + 3 = 7</math>. Чтобы лампочек в бра и в люстрах стало поровну, необходимо сделать <math>168 : 7 = 24</math> таких замены. Значит, в зале 24 люстры.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 24.</p>	
Приведены все необходимые рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ	2
Приведены неполные рассуждения, приводящие к верному ответу, получен ответ. 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