

**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	45, 75
2	Ответ: $1\frac{7}{9}$
3	Ответ: <u>10,11</u> .
4	72
5	265
7	53
8	600
11	Ответ: 1) 12; 2) 4.
13	3

**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  $420\,450 : (62 - 57) - 13\,320 : 12$ .

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>1) <math>62 - 57 = 5</math>;            2) <math>420\,450 : 5 = 84\,090</math>;            3) <math>13\,320 : 12 = 1110</math>;            4) <math>84\,090 - 1110 = 82\,980</math>.</p> <p><b>Допускается другой верный порядок действий.</b></p> <p>Ответ: 82 980.</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

На мужской свитер нужно 1500 граммов пряжи. Данные о цене и весе одного мотка пряжи указаны в таблице. Сколько будет стоить самая дешёвая покупка? Ответ дайте в рублях.

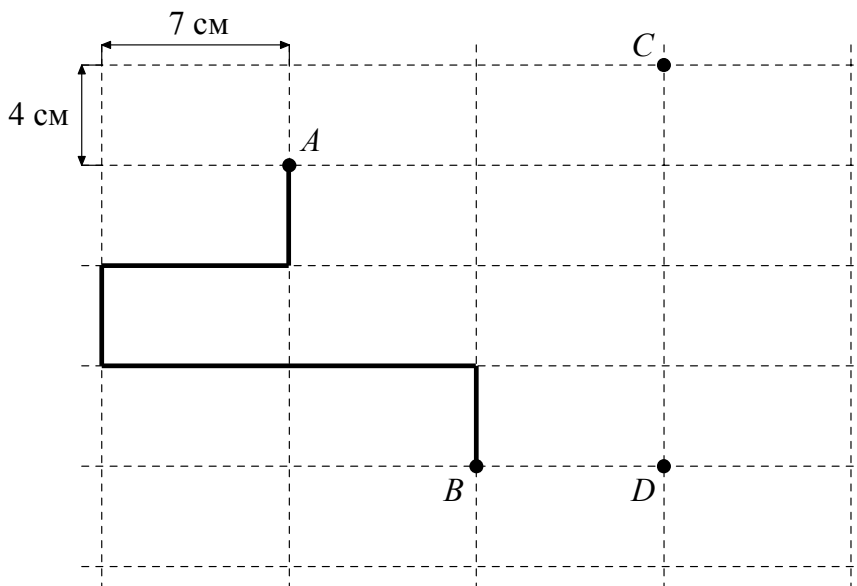
Пряжа	Вес мотка, г	Цена мотка, руб.
«Афина»	250	300
«Лотос»	300	350
«Стиль»	100	150
«Престиж»	500	600

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию					Баллы																									
<p>Решение. Добавим к таблице два столбца.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Пряжа</th> <th>Вес мотка, г</th> <th>Цена мотка, руб.</th> <th>Сколько нужно мотков, шт.</th> <th>Общая стоимость, руб.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>«Афина»</td> <td>250</td> <td>300</td> <td><math>1500 : 250 = 6</math></td> <td><math>300 \cdot 6 = 1800</math></td> </tr> <tr> <td>«Лотос»</td> <td>300</td> <td>350</td> <td><math>1500 : 300 = 5</math></td> <td><math>350 \cdot 5 = 1750</math></td> </tr> <tr> <td>«Стиль»</td> <td>100</td> <td>150</td> <td><math>1500 : 100 = 15</math></td> <td><math>150 \cdot 15 = 2250</math></td> </tr> <tr> <td>«Престиж»</td> <td>500</td> <td>600</td> <td><math>1500 : 500 = 3</math></td> <td><math>600 \cdot 3 = 1800</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 1750 руб.</p>					Пряжа	Вес мотка, г	Цена мотка, руб.	Сколько нужно мотков, шт.	Общая стоимость, руб.	«Афина»	250	300	$1500 : 250 = 6$	$300 \cdot 6 = 1800$	«Лотос»	300	350	$1500 : 300 = 5$	$350 \cdot 5 = 1750$	«Стиль»	100	150	$1500 : 100 = 15$	$150 \cdot 15 = 2250$	«Престиж»	500	600	$1500 : 500 = 3$	$600 \cdot 3 = 1800$	
Пряжа	Вес мотка, г	Цена мотка, руб.	Сколько нужно мотков, шт.	Общая стоимость, руб.																										
«Афина»	250	300	$1500 : 250 = 6$	$300 \cdot 6 = 1800$																										
«Лотос»	300	350	$1500 : 300 = 5$	$350 \cdot 5 = 1750$																										
«Стиль»	100	150	$1500 : 100 = 15$	$150 \cdot 15 = 2250$																										
«Престиж»	500	600	$1500 : 500 = 3$	$600 \cdot 3 = 1800$																										
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																									

12

Лист бумаги расчерчен на прямоугольники со сторонами 7 см и 4 см. От точки *A* к точке *B* проведена ломаная по сторонам прямоугольников.



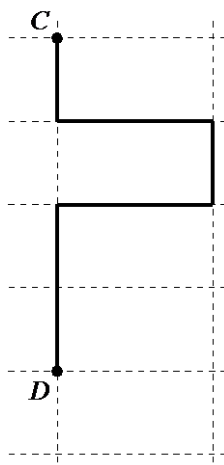
1) Найдите длину этой ломаной. Ответ дайте в сантиметрах.

□

Ответ:	

□ 2) На рисунке, данном в условии, начертите по сторонам прямоугольников какую-нибудь ломаную, которая соединит точки *C* и *D* и будет иметь длину 30 см.

Ответ:  
 1) 33  
 2) Например,



Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию

14

В большом зале 63 светильника: люстры и настенные бра. В каждой люстре 7 лампочек, в каждом бра — 2 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>63 \cdot 2 = 126</math>, а в люстрах — ноль. Заменяем одно бра одной люстрой. Тогда число лампочек в бра станет 124, а в люстрах — 7. Разность числа лампочек в люстрах и в бра изменится на <math>7 + 2 = 9</math>. Чтобы лампочек в бра и в люстрах стало поровну, необходимо сделать <math>126 : 9 = 14</math> таких замен. Значит, в зале 14 люстр.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 14.</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