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: 10,11.
4	72
5	265
7	53
8	600
11	Ответ: 1) 12; 2) 4.
13	3

© 2019 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

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.

Решение и указания к оцениванию	**Баллы**
Решение. За 6 ч самолёт пролетает $700 \cdot 6 = 4200$ км. Поезд идёт со скоростью $4200 : 30 = 140$ км/ч. **Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.** Ответ: 140 км/ч.	
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
Максимальный балл	*2*

© 2019 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

9 Найдите значение выражения $420\,450:(62-57)-13\,320:12$.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	**Баллы**
Решение. 1) $62-57=5$; 2) $420\,450:5=84\,090$; 3) $13\,320:12=1110$; 4) $84\,090-1110=82\,980$. **Допускается другой верный порядок действий.** Ответ: 82 980.	
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
Максимальный балл	*2*

© 2019 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

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

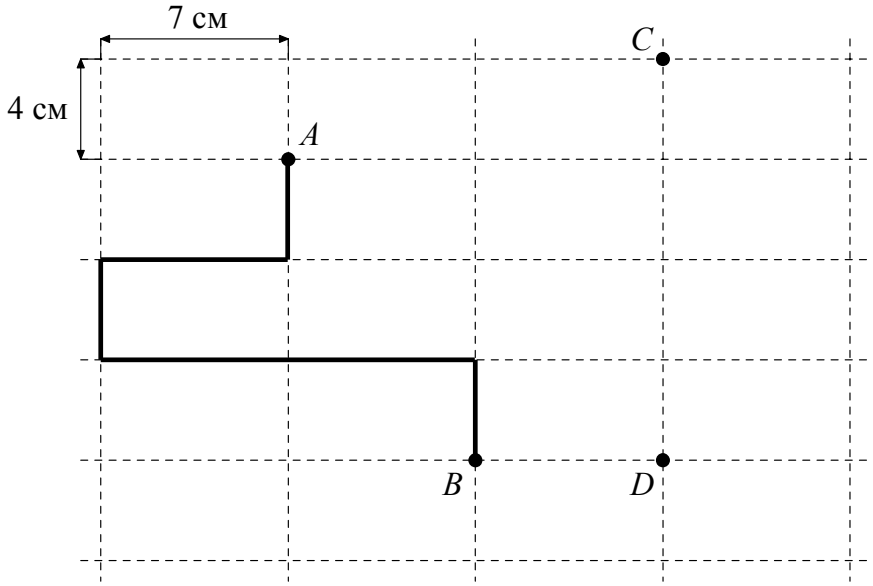
Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	**Баллы**
Решение. Добавим к таблице два столбца. **Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.** Ответ: 1750 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
Максимальный балл	*2*

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	$1500:500=3$	$600\cdot 3=1800$

© 2019 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

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

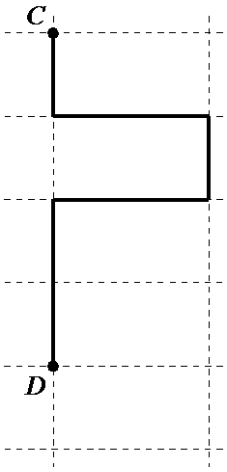


1) Найдите длину этой ломаной. Ответ дайте в сантиметрах.

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

© 2019 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

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**
Решение. Если все светильники — бра, то число лампочек в них $63 \cdot 2 = 126$, а в люстрах — ноль. Заменим 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 $7 + 2 = 9$. Чтобы лампочек в бра и в люстрах стало поровну, необходимо сделать $126 : 9 = 14$ таких замен. Значит, в зале 14 люстр. **Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.** Ответ: 14.	
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
Максимальный балл	*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

© 2019 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки