

Система оценивания проверочной работы

На выполнение работы отводится 60 минут. Работа состоит из 14 заданий.

2 вариант

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
Баллы	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	20

Ответы

Номер задания	Правильный ответ
1	6
2	4
3	может быть любое из чисел: 16,21;.....16,29
4	9
5	176
6	140
7	570
8	3000
9	391
10	1120
11.1	4
11.2	13
12.1	40
12.2	любая ломаная из 3 отрезков по 8 см и 3 отрезков по 4 см
13	10
14	28

Решения и указания к оцениванию

6. Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали два автомобиля. Один ехал со скоростью 50 км/ч, другой — со скоростью 85 км/ч. На сколько километров больше проехал второй автомобиль до места их встречи, если расстояние между городами 540 км? Запишите решение и ответ:

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. 1) $50 + 85 = 135$ (км/ч) – проедут за 1 час оба автомобиля; 2) $540 : 135 = 4$ (ч) – время нахождения в пути каждого автомобиля; 3) $50 \cdot 4 = 200$ (км) – проехал первый автомобиль; 4) $540 - 200 = 340$ (км) – проехал второй автомобиль; 5) $340 - 200 = 140$ (км) – на столько больше проехал второй автомобиль. Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу. Ответ: на 140 км.	
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 $162 + 20 \cdot 37 - 5621 : 11$
Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. 1) $20 \cdot 37 = 740$ 2) $5621 : 11 = 511$ 3) $162 + 740 = 902$ 4) $902 - 511 = 391$ Допускается другой верный порядок действий. Ответ: 391.	
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 мёд разного вида в разных банках и по различной цене. Нужно купить 2 кг мёда одного вида. Во сколько рублей обойдётся самая дешёвая покупка?
Запишите решение и ответ:

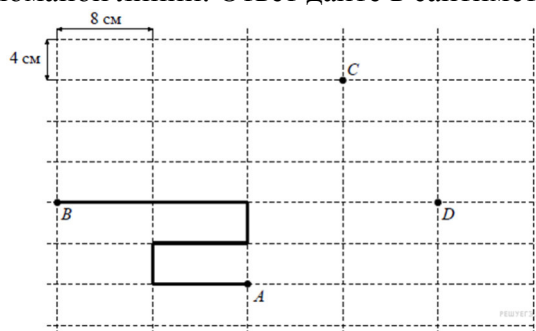
Мёд	Масса мёда в банке	Цена банки
Горный	500 г	330 руб.
Липовый	200 г	150 руб.
Луговой	400 г	250 руб.
Гречишный	250 г	140 руб.

Решение и указания к оцениванию					Баллы
Решение. Добавим к таблице два столбца:					
Мёд	Масса мёда в банке	Цена банки	Сколько нужно банок, шт.	Общая стоимость, руб.	
Горный	500 г	330 руб.	$2\ 000 : 500 = 4$	$4 \cdot 330 = 1320$	
Липовый	200 г	150 руб.	$2\ 000 : 200 = 10$	$10 \cdot 150 = 1500$	
Луговой	400 г	250 руб.	$2\ 000 : 400 = 5$	$5 \cdot 250 = 1250$	
Гречишный	250 г	140 руб.	$2\ 000 : 250 = 8$	$8 \cdot 140 = 1120$	

Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу. Ответ: 1120 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

12. Лист бумаги расчерчен на прямоугольники со сторонами 8 см и 4 см. От точки B к точке A проведена ломаная линия по сторонам этих прямоугольников.

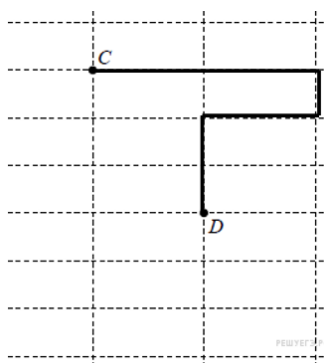
1) Найдите длину этой ломаной линии. Ответ дайте в сантиметрах.



2) На рисунке, данном в условии, начертите по сторонам прямоугольников какую-нибудь ломаную, которая соединит точки C и D и будет иметь длину 36 см.

Ответ: 1) 40;

2) Например:



Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию.

14. Весь июнь (с 1 по 30 число) Никита провёл у бабушки в деревне. Иногда он там читал книги — ровно по 14 страниц в день. Но в некоторые дни Никита вообще не читал. Оказалось, что число страниц, прочитанных Никитой за весь июнь, равно числу дней июня, когда Никита не читал. Сколько страниц прочёл Никита за июнь?

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Пусть x (дней) Никита читал книги, тогда не читал он $(30 - x)$ (дней). За x (дн.) Никита прочитал $14x$ страниц. Т.к. число страниц, прочитанных Никитой за весь июнь, равно числу дней июня, когда Никита не читал, составим и решим уравнение: $14x = 30 - x$ $15x = 30$ $x = 2$(дня) – читал. $2 \cdot 14 = 28$ (стр) – прочитал за июнь.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 28 страниц</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

Оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – **20**.

Таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–6	7–10	11–14	15–20