

**Система оценивания проверочной работы****Оценивание отдельных заданий**

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Итого
Баллы	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	21

Максимальный балл за выполнение работы — **21**.

**Ответы**

Номер задания	Правильный ответ
1	-7
2	275
5	12
6	4
7	72
8	101
10	22

**Решения и указания к оцениванию****3**

Представьте число 5 в виде дроби с числителем 35.

Ответ:

$$\frac{35}{7}$$

**4**

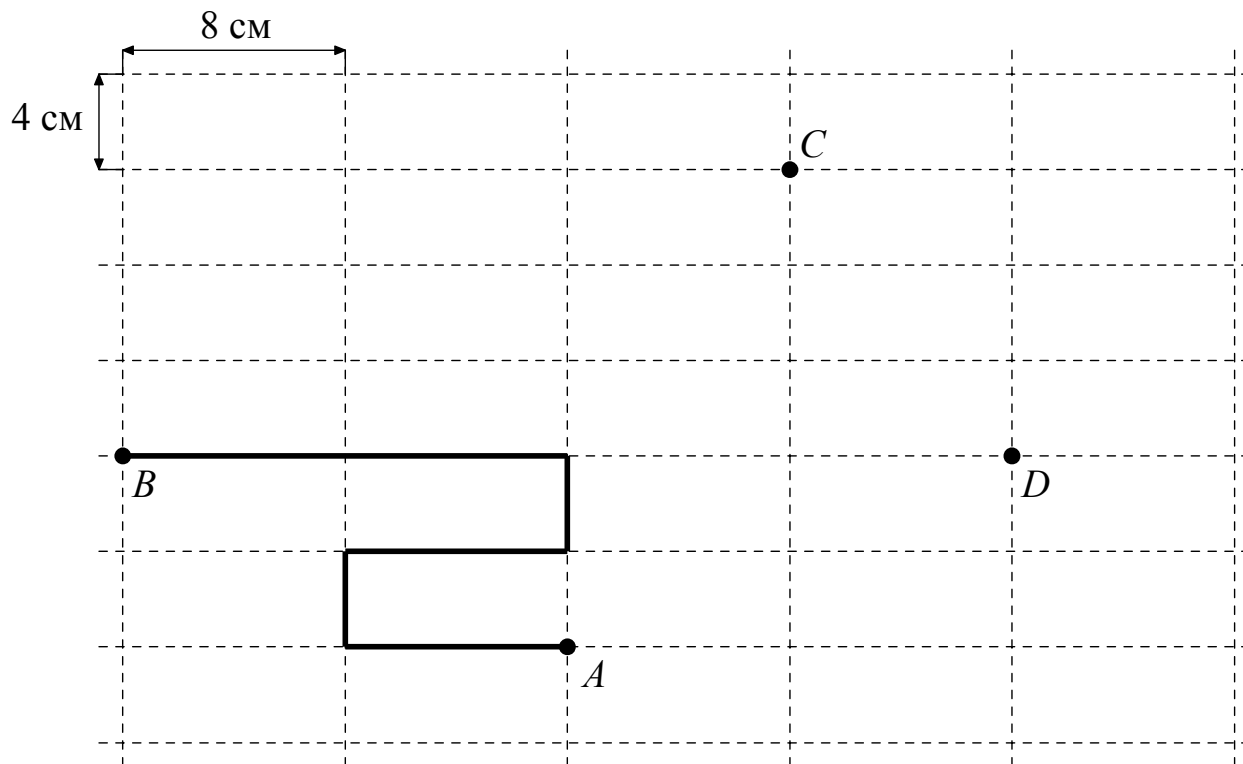
Вычислите:  $\left(\frac{3}{5} - \frac{9}{20}\right) \cdot \frac{5}{6}$ .

Ответ:

$$\frac{1}{8}$$

9

Лист бумаги расчерчен на прямоугольники со сторонами 8 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:

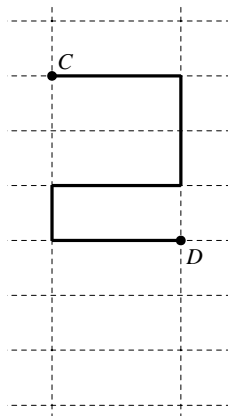
[illegible]

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

11

Оператор сотовой связи предлагает тарифные планы с предоплатой. Какова наименьшая стоимость одной минуты разговора? Ответ дайте в рублях.

Тарифный план	Количество минут разговора в месяц	Стоимость за месяц
«Лёгкий»	300	240 руб.
«Деловой»	500	375 руб.
«Удобный»	700	616 руб.
«Универсальный»	1400	1190 руб.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию				Баллы
Решение.				
Добавим к таблице четвёртый столбец:				
Тарифный план	Количество минут разговора в месяц	Стоимость за месяц, руб.	Стоимость одной минуты разговора, руб.	
«Лёгкий»	300	240	$240 : 300 = 0,8$	
«Деловой»	500	375	$375 : 500 = 0,75$	
«Удобный»	700	616	$616 : 700 = 0,88$	
«Универсальный»	1400	1190	$1190 : 1400 = 0,85$	
Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.				
Ответ: 0,75 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

12

Чтобы набрать 15 литров воды из крана, требуется 120 секунд. За сколько секунд можно набрать 24 литра воды?

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение: Один литр наберётся за $120 : 15 = 8$ секунд. Чтобы набрать 24 литра, нужно $24 \cdot 8 = 192$ секунды.  <b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящих к верному ответу.</b>  Ответ: 192	
Приведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу; получен верный ответ	2
Приведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики решения, в результате чего получен неверный ответ	1
Не приведены необходимые преобразования и/или рассуждения. ИЛИ Приведены неверные рассуждения. ИЛИ В рассуждениях и преобразованиях допущено более одной арифметической ошибки	0
<i>Максимальный балл</i>	2

13

Найдите значение выражения  $(45\,780 + 33\,420) : 90 - 35 \cdot 18$ .

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение.  1) $45\,780 + 33\,420 = 79\,200$ ; 2) $79\,200 : 90 = 880$ ; 3) $35 \cdot 18 = 630$ ; 4) $880 - 630 = 250$ .  <b>Допускается другой верный порядок действий.</b>  Ответ: 250.	
Проведены все необходимые вычисления, получен верный ответ	2
Проведены все необходимые вычисления, приводящие к ответу, но при правильном порядке действий допущена одна арифметическая ошибка, в результате чего получен неверный ответ	1
Не проведены необходимые вычисления, ИЛИ нарушен порядок действий, ИЛИ в вычислениях допущено более одной арифметической ошибки	0
<i>Максимальный балл</i>	2

14

Первого апреля цену на набор ёлочных игрушек снизили на 20%. Первого мая цену на этот набор ещё раз снизили на 20%. После этого набор стал стоить 160 рублей. Сколько стоил набор 31 марта? Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. В конце апреля набор стоил <math>160 : 0,8 = 200</math> рублей, а 31 марта он стоил <math>200 : 0,8 = 250</math> рублей.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 250 руб.</p>	
Выполнены все необходимые вычисления с пояснениями, получен верный ответ	2
<p>В решении есть нужные пояснения и вычисления, но допущена одна вычислительная ошибка, возможно, приведшая к неверному ответу, ИЛИ получен верный ответ, но решение недостаточно обосновано</p>	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	2

15

Саша и Костя по очереди вычёркивают по одной цифре из числа 786325, пока не останется трёхзначное число. Саша начинает, и его задача — сделать это трёхзначное число как можно меньше. А Костя хочет, чтобы трёхзначное число было как можно больше. Может ли Саша получить число меньше 655, как бы ни действовал Костя? Напишите своё решение.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.          Может. Сначала Саша вычёркивает 8; если затем Костя вычёркивает 7, то Саша — 6, остаётся 325, а если Костя вычёркивает не 7, то Саша вычёркивает 7. Тогда остаётся одно из чисел 325, 625, 635 или 632. Все эти числа меньше 655.          Удобно показать решение в виде схемы (дерева).</p> <p><b>Возможна другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: может.</p>	
Проведены все необходимые рассуждения, получен верный ответ	2
Из решения понятно, как должен действовать Саша, но имеются логические пробелы. Дан верный ответ	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2