

## 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	-2
2	294
5	30, 60
6	18
7	5
8	11
10	30

### Решения и указания к оцениванию

**3**

Представьте число 8 в виде дроби со знаменателем 6.

Ответ:

$$\frac{48}{6}$$

**4**

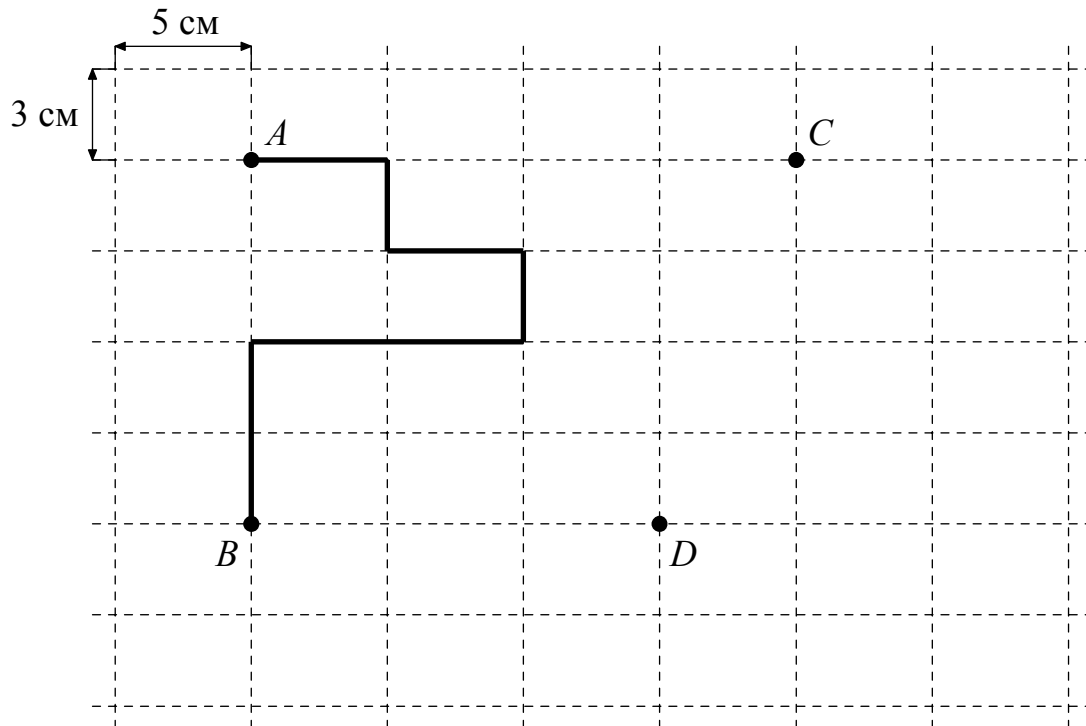
Вычислите:  $1 - \frac{3}{5} : \frac{18}{25}$ .

Ответ:

$$\frac{1}{6}$$

9

Лист бумаги расчерчен на прямоугольники со сторонами 5 см и 3 см. От точки  $A$  к точке  $B$  проведена ломаная по сторонам прямоугольников.



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

Ответ:

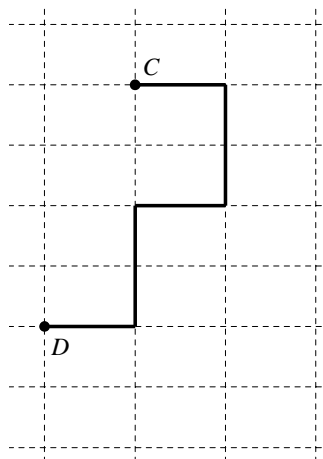
[illegible]

2) На рисунке, данном в условии, начертите по сторонам прямоугольников какую-нибудь ломаную, которая соединит точки  $C$  и  $D$  и будет иметь длину 27 см.

Ответ:

1) 32

2) Например,



Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию

11

В магазине продаются шурупы в разных упаковках. В таблице показано количество шурупов в упаковке и её цена. Нужно купить 150 шурупов. Найдите наименьшую возможную стоимость этой покупки.

Упаковка	Количество шурупов	Цена
№ 1	5 шт.	18 руб.
№ 2	15 шт.	54 руб.
№ 3	25 шт.	76 руб.
№ 4	50 шт.	162 руб.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию				Баллы
Решение: Добавим в таблицу четвёртый столбец:				
Упаковка	Количество шурупов	Цена	Стоимость 150 шурупов	
№ 1	5 шт.	18 руб.	$18 \cdot 30 = 540$ руб.	
№ 2	15 шт.	54 руб.	$54 \cdot 10 = 540$ руб.	
№ 3	25 шт.	76 руб.	$76 \cdot 6 = 456$ руб.	
№ 4	50 шт.	162 руб.	$162 \cdot 3 = 486$ руб.	
Наименьшая стоимость 150 шурупов составляет 456 рублей.				
Допускается другая последовательность действий и рассуждений, приводящих к правильному ответу.				
Ответ: 456 руб.				
Выполнены необходимые вычисления с пояснениями, получен верный ответ				2
Выполнены необходимые вычисления с пояснениями, но допущена одна вычислительная ошибка и получен неверный ответ. ИЛИ Получен верный ответ, но решение не обосновано (например, имеется только ответ)				1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше				0
Максимальный балл				2

12

Варя утром вышла из дома и пошла в школу со скоростью 60 метров в минуту. Через 2 минуты вслед за ней вышел её брат Коля со скоростью 90 метров в минуту. Через несколько минут Коля догнал Варю. Через сколько минут Коля догнал Варю? Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. За 2 минуты Варя прошла <math>60 \cdot 2 = 120</math> метров. Коля догоняет Варю со скоростью <math>90 - 60 = 30</math> м/мин. Значит, он догонит Варю через <math>120 : 30 = 4</math> минуты.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 4 минуты.</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

13

Найдите значение выражения  $420\,450 : (62 - 57) - 18 \cdot 740 : 2$ .

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>18 \cdot 740 = 13\,320</math>;  4) <math>13\,320 : 2 = 6\,660</math>;  5) <math>84\,090 - 6\,660 = 77\,430</math>.</p> <p><b>Допускается другой порядок действий.</b></p> <p>Ответ: 77 430</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

14

Первого апреля цену на лыжи снизили на 10%. Первого мая цену на лыжи снизили ещё на 20%. После этого лыжи стали стоить 2880 рублей. Сколько стоили лыжи 31 марта? Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. В конце апреля лыжи стоили <math>2880 : 0,8 = 3600</math> рублей, а 31 марта они стоили <math>3600 : 0,9 = 4000</math> рублей.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 4000 руб.</p>	
Выполнены все необходимые вычисления с пояснениями, получен верный ответ	2
В решении есть нужные пояснения и вычисления, но допущена одна вычислительная ошибка, возможно, приведшая к неверному ответу, <b>ИЛИ</b> получен верный ответ, но решение недостаточно обосновано	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

15

Задумали двузначное число, которое делится на 15. Когда к этому числу приписали справа его последнюю цифру, получилось трёхзначное число, которое при делении на 9 даёт остаток 3. Какое число задумали? Напишите своё решение.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Задуманное число делится на 3. Полученное трёхзначное число тоже делится на 3. Значит, приписанная цифра делится на 3. Эта цифра делится на 5, поскольку задуманное число делится на 5. Значит, эта цифра равна 0. Выпишем все двузначные числа, которые оканчиваются нулём и делятся на 15: 30, 60, 90. Проверим их: 300 при делении на 9 даёт остаток 3, 600 при делении на 9 даёт остаток 6, 900 делится на 9 без остатка.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 30.</p>	
Проведены все необходимые рассуждения, получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но в рассуждении есть логические пробелы	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2