

Система оценивания проверочной работы

Оценивание отдельных заданий

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Итого
Баллы	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	16

Ответы

Номер задания	Правильный ответ
1	39
2	$\frac{3}{8}$ или 0,375
3	45
4	-17,5
5	От 450 до 560
6	Декабрь, или дек, или 12
7	- 54
8	312
9	$-5\frac{3}{5}$
10	1 и 4
11	540
12	3 или отмечены три точки
13	1921

Решения и указания к оцениванию

9

Вычислите: $4 : \frac{20}{23} + 2 \frac{4}{15} \cdot \left(\frac{2}{7} - 4 \frac{11}{14} \right)$.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>1) $\frac{2}{7} - 4 \frac{11}{14} = -4 \frac{1}{2}$;</p> <p>2) $4 : \frac{20}{23} = 4 \frac{3}{5}$;</p> <p>3) $2 \frac{4}{15} \cdot \left(-4 \frac{1}{2} \right) = -\frac{51}{5} = -10 \frac{1}{5}$;</p> <p>4) $4 \frac{3}{5} - 10 \frac{1}{5} = -5 \frac{3}{5}$.</p> <p>Допускается другой правильный порядок действий. Возможна запись результата в другой форме.</p> <p>Ответ: $-5 \frac{3}{5}$.</p>	
Выполнены все вычисления, получен верный ответ	2
Допущена одна вычислительная ошибка, получен неверный ответ	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

11

Петя в компьютерном магазине купил товары на сумму 1200 рублей. На покупку клавиатуры было израсходовано 35% этой суммы, а 20% всей суммы — на покупку мыши. Сколько рублей стоили остальные товары, купленные Петей?

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. На покупку остальных товаров было израсходовано $100\% - 35\% - 20\% = 45\%$ всей суммы, что составляет $1200 \cdot 0,45 = 540$ рублей.</p> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 540 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.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Получен верный ответ, но решение недостаточно обосновано</p>	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

13

Олег и Аня не умеют сокращать дроби. Они делают это неправильно. Олег думает, что нужно от числителя отнять 4, а от знаменателя отнять 3. Олег делает так: $\frac{8}{6} = \frac{8-4}{6-3} = \frac{4}{3}$.

Аня считает, что нужно от числителя отнять 3, а от знаменателя отнять 2.

Аня делает так: $\frac{6}{4} = \frac{6-3}{4-2} = \frac{3}{2}$.

Олег и Аня (не обязательно по очереди) тридцать раз «сократили» дробь $\frac{2018}{2019}$ по своим правилам и получили дробь со знаменателем 1952. Найдите числитель получившейся дроби. Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. После каждого «сокращения» данной дроби разность между знаменателем и числителем увеличивается на 1. Значит, после тридцати преобразований эта разность равна $2019 - 2018 + 30 = 31$, поэтому числитель равен $1952 - 31 = 1921$. Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу. Ответ: 1921.	
Выполнены все необходимые рассуждения, получен верный ответ	2
Получен верный ответ, но не обоснована закономерность	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы — 16.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–5	6–9	10–13	14–16