

## 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	-19
2	$\frac{1}{7}$
3	28
4	-19,2
5	От 510 до 600
6	Июнь или 6
7	-48
8	451
9	$-3\frac{2}{3}$
10	2 и 4
11	210
12	6 или отмечено шесть точек
13	1971

## Решения и указания к оцениванию

9

Вычислите:  $6 : \frac{18}{23} + 2\frac{2}{3} \cdot \left( \frac{3}{14} - 4\frac{13}{28} \right)$ .

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>1) <math>\frac{3}{14} - 4\frac{13}{28} = -4\frac{1}{4}</math>;</p> <p>2) <math>6 : \frac{18}{23} = 7\frac{2}{3}</math>;</p> <p>3) <math>2\frac{2}{3} \cdot \left( -4\frac{1}{4} \right) = -11\frac{1}{3}</math>;</p> <p>4) <math>7\frac{2}{3} - 11\frac{1}{3} = -3\frac{2}{3}</math>.</p> <p><b>Допускается другой правильный порядок действий. Возможна запись результата в другой форме.</b></p> <p>Ответ: <math>-3\frac{2}{3}</math>.</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 1400 рублей. На покупку клавиатуры было израсходовано 50% этой суммы, а на покупку мыши — 35% всей суммы. 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 <math>100\% - 50\% - 35\% = 15\%</math> всей суммы, что составляет <math>1400 \cdot 0,15 = 210</math> рублей.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 210 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

Ваня и Аня не умеют сокращать дроби. Они делают это неправильно. Ваня думает, что нужно от числителя отнять 2, а от знаменателя отнять 3. Ваня делает так:  $\frac{4}{6} = \frac{4-2}{6-3} = \frac{2}{3}$ .

Аня считает, что нужно от числителя отнять 1, а от знаменателя отнять 2. Аня делает так:  $\frac{2}{4} = \frac{2-1}{4-2} = \frac{1}{2}$ .

Ваня и Аня (не обязательно по очереди) двадцать раз «сократили» дробь  $\frac{2019}{2018}$  по своим правилам и получили дробь с числителем 1992. Найдите знаменатель получившейся дроби. Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. После каждого «сокращения» данной дроби разность между числителем и знаменателем увеличивается на 1. Значит, после двадцати преобразований эта разность равна $2019 - 2018 + 20 = 21$ , поэтому знаменатель равен $1992 - 21 = 1971$ .  <b>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b>  Ответ: 1971.	
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