

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	-12
2	$\frac{5}{9}$
3	384
4	2,4
5	Любое значение от 90 до 110 см
6	38
7	31
8	435
9	$\frac{7}{15}$
10	1 и 4
11	225
12	<div style="text-align: center;"> </div>
13	может

Решения и указания к оцениванию

9

Вычислите: $13 - \left(3 - 1\frac{20}{21}\right) : \frac{4}{49} + \frac{3}{10}$. Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>1) $3 - 1\frac{20}{21} = \frac{63}{21} - \frac{41}{21} = \frac{22}{21}$;</p> <p>2) $\frac{22}{21} : \frac{4}{49} = \frac{22}{21} \cdot \frac{49}{4} = \frac{11}{3} \cdot \frac{7}{2} = \frac{77}{6}$;</p> <p>3) $13 - \frac{77}{6} = \frac{13 \cdot 6 - 77}{6} = \frac{78 - 77}{6} = \frac{1}{6}$;</p> <p>4) $\frac{1}{6} + \frac{3}{10} = \frac{1 \cdot 5 + 3 \cdot 3}{30} = \frac{5 + 9}{30} = \frac{14}{30} = \frac{7}{15}$.</p> <p>Допускается другой верный порядок действий.</p> <p>Ответ: $\frac{7}{15}$.</p>	
Выполнены все вычисления, получен верный ответ	2
Вычислительная ошибка допущена в одном действии, но при этом порядок действий верный	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

11

Задумали три числа. Первое число составляет 28% суммы всех трёх чисел, второе — 48% этой суммы. Найдите сумму всех трёх чисел, если разность между наибольшим и наименьшим числами равна 54. Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Наименьшее число составляет $100\% - 28\% - 48\% = 24\%$ от общей суммы. Значит, разность между наибольшим и наименьшим числом составляет $48\% - 24\% = 24\%$ от общей суммы, а сумма всех чисел равна $54 : 0,24 = 225$.</p> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 225.</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
<i>Максимальный балл</i>	2

13

Саша и Костя по очереди вычёркивают по одной цифре из числа 437215, 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, меньшее 366, как бы ни действовал Костя? Напишите своё решение.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Может. Сначала Саша вычёркивает 7, если затем Костя вычёркивает 4, то Саша — 3, остаётся 215, а если Костя вычёркивает не 4, то Саша вычёркивает 4. Тогда остаётся одно из чисел 215, 315, 325, или 321. Все эти числа меньше 366. Удобно показать решение в виде схемы (дерева)</p> <p>Возможна другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</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

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы — 16.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

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