

КРИТЕРИИ ПРОВЕРКИ ЗАДАНИЙ ОЛИМПИАДЫ ПО МАТЕМАТИКЕ_2025

Решение считается обоснованным, если присутствуют:

- верная последовательность всех шагов решения;
- действия, приводящие к промежуточным ответам;
- верные единицы измерения у всех промежуточных ответов;
- пояснения к действиям.

1. Решите уравнение: $(28 \cdot x + 128) : 209 = 68$.

Содержание критерия	Баллы
Обоснованно получен верный ответ: 1) 14212 2) 14084 3) 503 .	3
Получен неверный ответ из-за одной арифметической ошибки (кроме потери нуля в частном при делении в последнем шаге) или описки, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения.	2
Получен неверный ответ из-за одной арифметической ошибки - потери нуля в частном при делении в последнем шаге, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения. ИЛИ получен неверный ответ из-за двух арифметических ошибок (кроме потери нуля в частном при делении в последнем шаге). ИЛИ получен неверный ответ из-за одной ошибки в последовательности действий, но при этом нет арифметических ошибок.	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше.	0
<i>Максимальный балл</i>	3

2. Решите задачу:

На первой полке на 10 книг больше, чем на второй. На третьей 26 книг, что в 3 раза меньше, чем на первых двух вместе. На сколько книг на второй полке больше, чем на третьей?

Содержание критерия	Баллы
Обоснованно получен верный ответ. Из 3 баллов 1 балл за каждый из 3 пунктов 1) Верно найдено количество книг на первой и второй полках (78). 2) Верно найдено количество книг на второй полке (34). 3) Верно получен окончательный ответ (на 8).	3

Верно и обоснованно выполнены 2 из 3 пунктов; ИЛИ 3 пункта с одной арифметической ошибкой, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения. ИЛИ неверно получен ответ в первом шаге из-за логической ошибки, но имеется верная последовательность всех дальнейших шагов решения и в них нет арифметических ошибок.	2
Верно и обоснованно выполнен только первый из 3 пунктов; ИЛИ 2 пункта с одной арифметической ошибкой, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения; ИЛИ 3 пункта с двумя арифметическими ошибками, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения.	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше.	0
<i>Максимальный балл</i>	3

3. Решите задачу:

Мама купила для семьи 5 яблок и 3 груши, заплатив за всю покупку 114 рублей. Не сговариваясь папа купил точно такие же 2 яблока и 3 груши, заплатив за свою покупку 78 рублей. Сколько стоит одна груша? Какое наименьшее количество груш нужно купить бабушке, если ей для компота нужно не менее 2 кг груш, а масса одной груши 150 г ?

Содержание критерия	Баллы
Обоснованно получен верный ответ. Из 4 балла 1 балл за каждый из 4 пунктов 1) Верно найдена цена одного яблока (12 р.) . 2) Верно найдена цена одной груши (18 р.) . 3) Верно выполнено и записано деление с остатком (2000:150=13(ост.50)) . 4) Верно сделан вывод о количестве груш (14) .	4
Верно и обоснованно выполнены 3 из 4 пунктов; ИЛИ 3 пункта с одной арифметической ошибкой, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения; ИЛИ неверно записано равенство при делении с остатком (в 3-м пункте), но получен в итоге верный ответ.	3
Верно и обоснованно выполнены любые два пункта; ИЛИ 3 пункта с одной арифметической ошибкой и неверной записью деления с остатком, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения;	2

Верно и обоснованно выполнен только один пункт.	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше.	0
<i>Максимальный балл</i>	4

4. Решите задачу.

Из города А в город Б в 9 часов утра выехал легковой автомобиль, в это же время навстречу ему из города Б выехал грузовик. Они встретились в 13 часов этого же дня. Встретившись, они продолжили движение в том же направлении, и через два часа после встречи расстояние между ними составило 292 км. Найдите, на каком расстоянии от города А находился грузовик в 12 часов дня, если известно, что легковой автомобиль за 15 минут проезжал 21 км.

Содержание критерия	Баллы
Обоснованно получен верный ответ при любом решении . При решении через скорость удаления из 5 баллов: 1 балл за каждый из 5 пунктов 1) Верно найдена скорость удаления (146 км/ч) 2) Верно найдено расстояние, пройденное автомобилем и грузовиком за 4 ч (584 км). 3) Верно найдены скорость автомобиля и грузовика (84 км/ч и 62 км/ч). 4) Верно найдено расстояние, пройденное грузовиком за 3 ч (186 км). 5) Верно найдено искомое расстояние (398 км).	5
Верно выполнены 4 из 5 пунктов на 5 баллов; ИЛИ выполнены 5 пунктов с арифметической ошибкой;	4
Верно выполнены 3 из 5 пунктов на 5 баллов; ИЛИ выполнены 5 пунктов с двумя арифметическими ошибками;	3
Верно выполнены только какие-то два пункта (а остальные не выполнены или выполнены с арифметическими ошибками).	2
Верно выполнен только один из пунктов.	1
<i>Максимальный балл</i>	5

5. Решите задачу:

У Тани было четыре одинаковых квадратных магнитика и один треугольный. Площадь каждого квадратного магнитика равна 4 кв. см, а у треугольного магнитика две стороны равны между собой. Девочка составила ряд из всех квадратных магнитиков, и у нее получился прямоугольник с периметром, равным периметру треугольного магнитика. Затем Таня придвинула к полученному прямоугольнику треугольный магнитик, и сторона треугольника совпала с большей стороной прямоугольника. Найдите стороны треугольного магнитика. **Рассмотрите разные случаи.**

Содержание критерия	Баллы
Обоснованно получен верный ответ. Из 5 баллов 1 балл за каждый из 5 пунктов Обоснованно найдены следующие величины (по одному баллу за каждый из шести пунктов): 1) Верно найдена сторона квадрата, равная большей стороне прямоугольного магнита (2 см). 2) Верно найдена большая сторона составленного из квадратов прямоугольника (8 см). 3) Верно найден периметр составленного прямоугольника (20 см). 4) Верно найдены стороны треугольного магнита в первом случае в первом случае (8 см, 8 см, 4 см). 5) Верно найдены стороны треугольного магнита в первом случае в первом случае (6 см, 6 см, 8 см).	5
Верно выполнены 4 из 5 пунктов (смотри критерий на 5 баллов). ИЛИ выполнены 5 пунктов, но с одной вычислительной ошибкой. ИЛИ верно рассмотрены два случая при неправильно найденной стороне квадрата.	4
Верно выполнены только 3 из 5 пунктов (смотри критерий на 5 баллов); ИЛИ выполнено большее число пунктов, но с арифметическими и иными ошибками, среди которых верные ответы только в трех пунктах; ИЛИ при неверно найденной стороне квадрата верно найдены: большая сторона прямоугольника, периметр прямоугольника и верно рассмотрен один из случаев сторон треугольника.	3
Верно выполнены только 2 из пяти пунктов (смотри критерий на 5 баллов); ИЛИ выполнено большее число пунктов, но с арифметическими и иными ошибками, среди которых верные ответы только в двух пунктах	2

Верно выполнен только один из 5 пунктов (смотри критерий на 5 баллов). ИЛИ выполнено большее число пунктов но с арифметическими ошибками и верным ответом только в одном пункте.	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше.	0
<i>Максимальный балл</i>	5