

КРИТЕРИИ ПРОВЕРКИ ЗАДАНИЙ ОЛИМПИАДЫ ПО МАТЕМАТИКЕ_2026 основной день

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: $(x : 20 - 10) : 230 = 1648:16$.

Содержание критерия	Баллы
Обоснованно получен верный ответ: 1) 103 2) 23690 3) 23700 4) 474000 .	3
Получен неверный ответ из-за одной арифметической ошибки (кроме потери нуля в частном при делении в первом 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 первом 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 первом 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:

Одна из сторон треугольника равна стороне квадрата с площадью 36 кв.см и эта же сторона больше второй стороны треугольника на 4 см. Третья сторона треугольника равна стороне прямоугольника, одна из сторон которого равна 5 см, а периметр равен 23 см. Найдите периметр этого треугольника.

Содержание критерия	Баллы
Обоснованно получен верный ответ. Из 4 баллов: 1 балл за каждый из 4 пунктов. 1) Верно найдена первая сторона треугольника (6 см). 2) Верно найдена вторая сторона треугольника (2 см). 3) Верно найдена третья сторона треугольника (6 см 5 мм).	4

4) Верно найден периметр треугольника (14 см 5 мм).	
Верно и обоснованно выполнены 3 из 4 пунктов. ИЛИ 4 пункта с одной арифметической ошибкой, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения. ИЛИ допущена логическая ошибка в пункте 2, но дальше имеется верная последовательность всех шагов решения, и при этом отсутствуют арифметические ошибки.	3
Верно и обоснованно выполнены только два из 4 пунктов; ИЛИ 3 пункта с одной арифметической/логической ошибкой в пункте 2, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения; ИЛИ 4 пункта с двумя арифметическими (ИЛИ с одной арифметической и одной логической ошибками (в пункте 2)), но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения. ИЛИ неверно выполнен первый пункт, и из-за этого получен неверный ответ и во втором пункте. При этом верно выполнен третий пункт, после чего найден периметр. ИЛИ верно выполнены два первых пункта, но допущена ошибка в третьем пункте, связанная с отсутствием мм в длине третьей стороны.	2
Верно и обоснованно выполнен только один из пунктов (1 или 3).	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше.	0
Максимальный балл	4

3. Решите задачу:

На складе для магазина отобрали равные между собой по весу дыни и равные между собой по весу арбузы. 3 арбуза и 2 дыни вместе весят 22 кг, а 4 арбуза и 3 дыни вместе весят 30 кг. Какое наибольшее количество дынь поместится в фирменные сетки магазина, если каждая сетка выдерживает до 15 кг?

Содержание критерия	Баллы
Обоснованно получен верный ответ. Из 4 баллов: 1 балл за каждый из 4 пунктов. 1) Верно найдена общая масса одной дыни и одного арбуза (8 кг) или масса одного арбуза (6 кг). 2) Верно найдена масса одной дыни (2кг). 3) Верно выполнено и записано деление с остатком: (15:2=7(ост.1)). 4) Верно сделан вывод о количестве дынь (7).	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. ИЛИ масса дыни получена подбором с проверкой на соответствие условию, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения.	3
Верно и обоснованно выполнены первые два пункта. ИЛИ 3 пункта с одной арифметической ошибкой и неверной записью деления с остатком, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения. ИЛИ 2 пункта с двумя арифметическими ошибками, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения. ИЛИ масса дыни получена подбором без проверки на соответствие условию, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения. ИЛИ решена задача о количестве арбузов, а не дынь.	2
Верно и обоснованно выполнен только первый пункт.	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше.	0
<i>Максимальный балл</i>	4

4. Решите задачу.

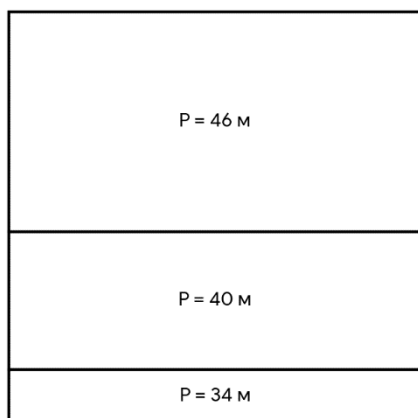
Из двух городов одновременно навстречу друг другу в 10 часов 15 мин утра вышли два поезда: скорый и товарный. Встретились поезда в 2 часа 15 мин этого же дня. Найдите путь, пройденный каждым поездом до встречи, если скорый поезд **проходит за полчаса на 32 км** (больше, чем товарный, а расстояние между городами 632 км).

Содержание критерия	Баллы
Обоснованно получен верный ответ при любом решении . Например: 1 балл за каждый из 5 пунктов. 1) Верно найдено время до встречи поездов (4 ч). 2) Верно найдена скорость сближения поездов (158 км/ч). 3) Верно найдена скорость товарного поезда (47 км/ч). 4) Верно найдена скорость скорого поезда (111 км/ч). 5) Верно найдено расстояние, пройденное до встречи товарным поездом (188 км). 6) Верно найдено расстояние, пройденное до встречи скорым поездом (444 км).	6

Верно выполнены 5 из 6 пунктов на 6 баллов. ИЛИ выполнены 6 пунктов с арифметической ошибкой. ИЛИ выполнены 5 пунктов из 6 с ошибкой в первом пункте.	5
Верно выполнены 4 из 6 пунктов на 6 баллов. ИЛИ выполнены 6 пунктов с двумя арифметическими ошибками. ИЛИ выполнены 4 пункта из 6 с ошибкой в первом пункте и одной арифметической ошибкой. ИЛИ неверно найдена разница скоростей , но дальше имеется верная последовательность всех шагов решения и больше нет никаких ошибок.	4
Верно выполнены 3 из 6 пунктов на 6 баллов. ИЛИ выполнены 5 пунктов с двумя арифметическими ошибками. ИЛИ допущена ошибка в первом пункте, а также две арифметические ошибки, но дальше имеется верная последовательность всех шагов решения и нет арифметических ошибок. ИЛИ допущена логическая ошибка, связанная с уравниванием скоростей, но дальше имеется верная последовательность всех шагов решения.	3
Верно выполнены только два первых пункта 1-2 или 1-3 или 1-4 (а остальные не выполнены или выполнены с арифметическими ошибками).	2
Верно выполнен только один из пунктов 1 или 2.	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше.	0
<i>Максимальный балл</i>	6

5. Решите задачу:

Из трех прямоугольников с периметрами равными 34 м, 40 м и 46 м составили квадрат. Найдите площадь этого квадрата.



Содержание критерия	Баллы
Обоснованно получен верный ответ. 1) Верно и обоснованно найдены сторона (15 м) или периметр квадрата (60 м) (2 балла) 2) Верно найдена площадь квадрата (225 кв. м) (1 балл)	3
Верно найдены только сторона квадрата/ периметр. ИЛИ допущена одна арифметическая ошибка, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения. ИЛИ сторона квадрата найдена подбором (а не действием), при этом найдена площадь.	2
Найдена подбором только сторона квадрата. ИЛИ неверно найдена сторона квадрата делением суммы периметров на 6, а дальше найдена площадь 400 кв.м.	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше. В том числе, если сумма периметров прямоугольников равна периметру квадрата (а не двум периметрам).	0
<i>Максимальный балл</i>	3