

КРИТЕРИИ ПРОВЕРКИ ЗАДАНИЙ ОЛИМПИАДЫ ПО МАТЕМАТИКЕ_2026 (резервный 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: $145 - 45 \cdot (x + 2) : 5 = 10$.

Содержание критерия	Баллы
Обоснованно получен верный ответ: 1) 135 2) 675 3) 15 4) 13 .	3
Получен неверный ответ из-за одной арифметической ошибки или описки, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения.	2
Получен неверный ответ из-за двух арифметических ошибок. 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:

Первое звено ломаной, состоящей из четырех звеньев, равно стороне квадрата с площадью 64 кв.см. При этом первое звено меньше второго звена на 5 см и больше третьего звена в 2 раза. Четвертое звено равно меньшей стороне прямоугольника, одна из сторон которого равна 9 см, а периметр равен 25 см. **Найдите** длину ломаной.

Содержание критерия	Баллы
Обоснованно получен верный ответ. Из 5 баллов: 1 балл за каждый из 5 пунктов. 1) Верно найдено первое звено ломаной (8 см). 2) Верно найдено второе звено ломаной (13 см). 3) Верно найдено третье звено ломаной (4 см). 4) Верно найдено четвертое звено ломаной (3 см 5 мм). 5) Верно найдена длина ломаной (28 см 5 мм) .	5

Верно и обоснованно выполнены четыре из пяти пунктов. ИЛИ 4 пункта с одной арифметической ошибкой, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения. ИЛИ допущена логическая ошибка в одном из пунктов 2 или 3, но дальше имеется верная последовательность всех шагов решения, и при этом отсутствуют арифметические ошибки.	4
Верно и обоснованно выполнены три из пяти пунктов. ИЛИ 4 пункта с одной арифметической ошибкой, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения. ИЛИ допущена логическая ошибка в одном из пунктов 1 или 4, но дальше имеется верная последовательность всех шагов решения, и при этом отсутствуют арифметические ошибки. ИЛИ верно выполнены три первых пункта, но допущена ошибка в четвертом пункте, связанная с отсутствием мм в длине четвертого звена.	3
Верно и обоснованно выполнены только два из пяти пунктов (1 и 2 или 1 и 3 или 1 и 4). ИЛИ 3 пункта с одной арифметической/логической ошибкой, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения. ИЛИ 4 пункта с двумя арифметическими (ИЛИ с одной арифметической и одной логической ошибками в пунктах 2 или 3), но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения. ИЛИ неверно выполнен первый пункт, соответственно получен неверный ответ и во втором и третьем пунктах. При этом верно выполнен четвертый пункт, после чего найден периметр.	2
Верно и обоснованно выполнен только один из пунктов (1 или 4).	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше.	0
<i>Максимальный балл</i>	5

3. Решите задачу:

На складе для магазина отобрали равные между собой по весу дыни и равные между собой по весу арбузы. 5 арбузов и 4 дыни вместе весят 47 кг, а 4 арбуза и 5 дынь вместе весят 43 кг. **Какое наибольшее количество арбузов** поместится в фирменные сетки магазина, если каждая сетка выдерживает до 20 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 (10 кг) или масса одной дыни (3 кг). 2) Верно найдена масса одного арбуза (7 кг). 3) Верно выполнено и записано деление с остатком: (20:7=2(ост.6)). 4) Верно сделан вывод о количестве арбузов (2).	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 арбуза 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 арбуза получена подбором без проверки на соответствие условию, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения. ИЛИ решена задача о количестве дынь, а не арбузов.	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.

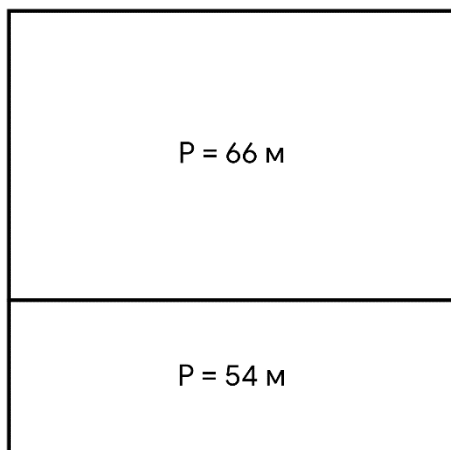
Из двух городов, расстояние между которыми 1020 км, одновременно навстречу друг другу в 9 часов выехали два автомобиля. В два часа того же дня автомобили встретились и продолжили движение дальше. **Найдите скорость** каждого автомобиля, если известно, что за 15 минут один из

автомобилей проезжает на 10 км больше, чем другой. **Найдите расстояние** между автомобилями через 3 часа 30 минут после встречи.

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 (5 ч). 2) Верно найдена скорость сближения поездов (204 км/ч). 3) Верно найдена скорость одного из автомобилей (82 км/ч). 4) Верно найдена скорость другого автомобиля (122 км/ч). 5) Верно найдено расстояние между автомобилями через 3 часа 30 минут после встречи. (714 км).	5
Верно выполнены 4 из 5 пунктов на 5 баллов. ИЛИ выполнены 5 пунктов с арифметической ошибкой. ИЛИ выполнены 4 пункта из 5 с ошибкой в первом пункте.	4
Верно выполнены 3 из 5 пунктов на 5 баллов. ИЛИ выполнены 5 пунктов с двумя арифметическими ошибками. ИЛИ выполнены все пункты 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.	3
Верно выполнены 2 из 5 пунктов на 5 баллов. ИЛИ выполнены 4 пункта 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.	2
Верно выполнены только два пункта.	2
Верно выполнен только один из пунктов.	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше.	0
<i>Максимальный балл</i>	5

5. Решите задачу:

Из двух прямоугольников с периметрами равными 66 м и 54 м составили квадрат. Найдите сумму площадей этих прямоугольников.



Содержание критерия	Баллы
Обоснованно получен верный ответ. 1) Верно и обоснованно найдены сторона квадрата (20 м) (2 балла) 2) Верно найдена сумма площадей прямоугольников, равная площади квадрата (400 кв. м) (1 балл)	3
Верно найдена только сторона квадрата. 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 5, а дальше найдена площадь 576 кв.м.	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше. В том числе, если сумма периметров прямоугольников равна периметру квадрата.	0
Максимальный балл	3