

Решения задач 4 класса

1. Решение. Например, так

X	X			
	X	X		
		X	X	
			X	X
X				X

Комментарии. Примеров много.

Для полного балла достаточно любой верной картинки.

Если пример хоть в чём-то неверен, то это оценивается в **0 баллов**.

2. Решение. ~~412841284128~~.

Комментарии. Ответ единственный. Для полного балла достаточно его привести.

Доказывать, что это наибольший пример, не требуется.

Если ответ неверен, то оценка **0 баллов**.

3. Ответ. На 14 км.

Решение. Длина вертикальных отрезков объезда равна $2 \cdot 6 = 12$ км. Длина горизонтальных увеличилась на $2 \cdot 1 = 2$ км. Значит, маршрут увеличился на 14 км.

Комментарии. Возможны другие объяснения.

Только ответ — **1 балл**.

Указан правильный метод счёта, но он содержит арифметическую ошибку — **3 балла**.

Неполные объяснения с верным ответом — **3-5 баллов**.

4. Решение. Например, $4 : 2 + 9 : 3 = 5 : 1 + 0 : 6$ или $5 : 2 + 9 : 6 = 4 : 1 + 0 : 3$.

Комментарии. Есть и другие примеры.

Любой верный пример — **7 баллов**.

Любой неверный пример — **0 баллов**.

Проверяйте различность цифр!

5. Ответ. 7.

Решение. От порядка сомножителей произведение не зависит. Сгруппируем пятёрки с двойками в пары. В каждой паре произведение равно 10. Произведение оставшихся без пары пятёрок равно 25. Значит, Произведение имеет вид $2500 \dots 0$. Его сумма цифр равна 7.

Комментарии.

Только ответ — **1 балл**.

Указан, к тому же, вид произведения — **3 балла**.

Идея парности + ответ — **не меньше 4 баллов**.