

ЛИСТ 6.14

1. Сколько существует пар целых чисел $(x; y)$, таких, что $xy = 2013$? Порядок чисел в паре не учитывать.
2. Можно ли разбить прямоугольник на 2013-угольник и 400 пятиугольников?
3. В городе М по соседству друг от друга стабильно работают три школы, планирующие, что их выпускники сдадут единый государственный экзамен (ЕГЭ) по математике с результатами, представленными в таблице.

	Число выпускников	Средний балл на ЕГЭ по математике
Школа 1	25	70
Школа 2	55	60
Школа 3	70	50

В середине учебного года эти школы добровольно объединились в образовательный комплекс, но до весны продолжают работать в своих зданиях с прежними составами учителей и учащихся. Подсчитайте, каким может оказаться средний балл на ЕГЭ по математике в новом образовательном комплексе.

ВЗМШ, 2006, 6–10-е классы (№№ 4, 5)

4. Стрелок выбивает при стрельбе либо 8, либо 9, либо 10 очков. Сделав более 11 выстрелов, он набрал 100 очков. Выясните, сколько раз и с каким результатом он стрелял.
5. От двух круглых бревен одинакового диаметра отпилили по одинаковому куску, и первое бревно стало вдвое длиннее второго. После того, как от них еще раз отрезали по такому же куску, второе бревно стало короче первого в четыре раза. Во сколько раз первое бревно было вначале длиннее второго?

ЛИСТ 6.14

1. Сколько существует пар целых чисел $(x; y)$, таких, что $xy = 2013$? Порядок чисел в паре не учитывать.
2. Можно ли разбить прямоугольник на 2013-угольник и 400 пятиугольников?
3. В городе М по соседству друг от друга стабильно работают три школы, планирующие, что их выпускники сдадут единый государственный экзамен (ЕГЭ) по математике с результатами, представленными в таблице.

	Число выпускников	Средний балл на ЕГЭ по математике
Школа 1	25	70
Школа 2	55	60
Школа 3	70	50

В середине учебного года эти школы добровольно объединились в образовательный комплекс, но до весны продолжают работать в своих зданиях с прежними составами учителей и учащихся. Подсчитайте, каким может оказаться средний балл на ЕГЭ по математике в новом образовательном комплексе.

ВЗМШ, 2006, 6–10-е классы (№№ 4, 5)

4. Стрелок выбивает при стрельбе либо 8, либо 9, либо 10 очков. Сделав более 11 выстрелов, он набрал 100 очков. Выясните, сколько раз и с каким результатом он стрелял.
5. От двух круглых бревен одинакового диаметра отпилили по одинаковому куску, и первое бревно стало вдвое длиннее второго. После того, как от них еще раз отрезали по такому же куску, второе бревно стало короче первого в четыре раза. Во сколько раз первое бревно было вначале длиннее второго?

ЛИСТ 6.14

1. Сколько существует пар целых чисел $(x; y)$, таких, что $xy = 2013$? Порядок чисел в паре не учитывать.
2. Можно ли разбить прямоугольник на 2013-угольник и 400 пятиугольников?
3. В городе М по соседству друг от друга стабильно работают три школы, планирующие, что их выпускники сдадут единый государственный экзамен (ЕГЭ) по математике с результатами, представленными в таблице.

	Число выпускников	Средний балл на ЕГЭ по математике
Школа 1	25	70
Школа 2	55	60
Школа 3	70	50

В середине учебного года эти школы добровольно объединились в образовательный комплекс, но до весны продолжают работать в своих зданиях с прежними составами учителей и учащихся. Подсчитайте, каким может оказаться средний балл на ЕГЭ по математике в новом образовательном комплексе.

ВЗМШ, 2006, 6–10-е классы (№№ 4, 5)

4. Стрелок выбивает при стрельбе либо 8, либо 9, либо 10 очков. Сделав более 11 выстрелов, он набрал 100 очков. Выясните, сколько раз и с каким результатом он стрелял.
5. От двух круглых бревен одинакового диаметра отпилили по одинаковому куску, и первое бревно стало вдвое длиннее второго. После того, как от них еще раз отрезали по такому же куску, второе бревно стало короче первого в четыре раза. Во сколько раз первое бревно было вначале длиннее второго?

ЛИСТ 6.14

1. Сколько существует пар целых чисел $(x; y)$, таких, что $xy = 2013$? Порядок чисел в паре не учитывать.
2. Можно ли разбить прямоугольник на 2013-угольник и 400 пятиугольников?
3. В городе М по соседству друг от друга стабильно работают три школы, планирующие, что их выпускники сдадут единый государственный экзамен (ЕГЭ) по математике с результатами, представленными в таблице.

	Число выпускников	Средний балл на ЕГЭ по математике
Школа 1	25	70
Школа 2	55	60
Школа 3	70	50

В середине учебного года эти школы добровольно объединились в образовательный комплекс, но до весны продолжают работать в своих зданиях с прежними составами учителей и учащихся. Подсчитайте, каким может оказаться средний балл на ЕГЭ по математике в новом образовательном комплексе.

ВЗМШ, 2006, 6–10-е классы (№№ 4, 5)

4. Стрелок выбивает при стрельбе либо 8, либо 9, либо 10 очков. Сделав более 11 выстрелов, он набрал 100 очков. Выясните, сколько раз и с каким результатом он стрелял.
5. От двух круглых бревен одинакового диаметра отпилили по одинаковому куску, и первое бревно стало вдвое длиннее второго. После того, как от них еще раз отрезали по такому же куску, второе бревно стало короче первого в четыре раза. Во сколько раз первое бревно было вначале длиннее второго?