Листок 23. Оценка+пример

- 1** Какое наибольшее число трёхклеточных уголков можно вырезать из клетчатого квадрата 8×8 ?
- 2 а)** 8 кузнецов должны подковать 10 лошадей. Каждый кузнец тратит на одну подкову 5 минут. Какое наименьшее время они должны потратить на работу? (Учтите: лошадь не может стоять на двух ногах!) **б)** А если кузнецов 48, а лошадей 60?
- 3 а)** В магазине приходится взвешивать на весах товары массой в целое число килограммов — от 1 до 15 кг. Какое наименьшее число гирь должно быть для этого в магазине, если гири кладутся на одну чашку весов, а продукты на другую? **б)** А какое наименьшее число гирь должно быть в магазине, где взвешивать нужно товары целой массой от 1 до 40 кг, но гири можно класть на обе чашки весов?
- 4** Какое наименьшее число клеточек на доске 8×8 можно закрасить в чёрный цвет так, чтобы была хотя бы одна закрашенная клетка: **а)** в любом квадратице 2×2 ; **б)** в любом уголке из трёх клеточек?
- 5** . В пруд пустили 30 щук, которые стали кушать друг друга. Щука считается сытой, если она съела хотя бы трёх щук. Какое наибольшее количество щук могло насытиться, если съеденные сытые щуки при подсчёте тоже учитываются?
- 6** . У каждого из 222 семиклассников школы не более двух близких друзей. Оказавшись в одном помещении, два близких друга начинают непрерывно болтать, и всякая работа в этом помещении прекращается. Какое наименьшее количество классов понадобится, чтобы обеспечить бесперебойную работу всех семиклассников?
- 7** На старт «Весёлого забега» на 3000 м выходит команда из трёх математиков. Им выдается один одноместный самокат. Дорожка прямая, стартуют все одновременно, а в зачёт идет время последнего пришедшего на финиш. Какое минимальное возможное время прохождения дистанции, если бегают все трое со скоростью 125 м/мин, а на самокате ездят со скоростью 250 м/мин?
- 8** На какое наибольшее количество разных прямоугольников мож-

Листок 23. Оценка+пример

- 1** Какое наибольшее число трёхклеточных уголков можно вырезать из клетчатого квадрата 8×8 ?
- 2 а)** 8 кузнецов должны подковать 10 лошадей. Каждый кузнец тратит на одну подкову 5 минут. Какое наименьшее время они должны потратить на работу? (Учтите: лошадь не может стоять на двух ногах!) **б)** А если кузнецов 48, а лошадей 60?
- 3 а)** В магазине приходится взвешивать на весах товары массой в целое число килограммов — от 1 до 15 кг. Какое наименьшее число гирь должно быть для этого в магазине, если гири кладутся на одну чашку весов, а продукты на другую? **б)** А какое наименьшее число гирь должно быть в магазине, где взвешивать нужно товары целой массой от 1 до 40 кг, но гири можно класть на обе чашки весов?
- 4** Какое наименьшее число клеточек на доске 8×8 можно закрасить в чёрный цвет так, чтобы была хотя бы одна закрашенная клетка: **а)** в любом квадратице 2×2 ; **б)** в любом уголке из трёх клеточек?
- 5** . В пруд пустили 30 щук, которые стали кушать друг друга. Щука считается сытой, если она съела хотя бы трёх щук. Какое наибольшее количество щук могло насытиться, если съеденные сытые щуки при подсчёте тоже учитываются?
- 6** . У каждого из 222 семиклассников школы не более двух близких друзей. Оказавшись в одном помещении, два близких друга начинают непрерывно болтать, и всякая работа в этом помещении прекращается. Какое наименьшее количество классов понадобится, чтобы обеспечить бесперебойную работу всех семиклассников?
- 7** На старт «Весёлого забега» на 3000 м выходит команда из трёх математиков. Им выдается один одноместный самокат. Дорожка прямая, стартуют все одновременно, а в зачёт идет время последнего пришедшего на финиш. Какое минимальное возможное время прохождения дистанции, если бегают все трое со скоростью 125 м/мин, а на самокате ездят со скоростью 250 м/мин?
- 8** На какое наибольшее количество разных прямоугольников мож-

но разрезать по линиям сетки: **а)** прямоугольник 5×6 клеток; **б)** прямоугольник 12×6 клеток; **в)** прямоугольник 2×36 клеток?

но разрезать по линиям сетки: **а)** прямоугольник 5×6 клеток; **б)** прямоугольник 12×6 клеток; **в)** прямоугольник 2×36 клеток?

ЯГубов.РФ