

Оценка + пример

Рассказ решения подобных задач состоит из нескольких шагов

1. Назвать ответ
2. Показать пример (что при данном ответе возможно то, что написано в условиях)
3. Сделать оценку (показать, что при других вариантах условия не выполняются)

Задачи:

- 0а.** 48 кузнецов должны подковать 60 лошадей. Какое наименьшее время они затратят на работу, если каждый кузнец тратит на одну подкову пять минут? (Лошадь не может стоять на двух ногах.)
- 0б.** n грибников ходили в лес и принесли суммарно 200 грибов (возможно, некоторые из грибников не принесли домой ни одного гриба). Мальчик Петя, узнав об этом, заявил: «Какие-то двое из них обязательно принесли одинаковое количество грибов!» При каком наименьшем n мальчик Петя наверняка окажется прав?
1. На экскурсию в Санкт-Петербург едут 30 школьников вместе с родителями, часть из которых ведут автомобили. В каждый из автомобилей помещается 5 человек, включая водителя. Какое наименьшее количество родителей необходимо пригласить на экскурсию?
 2. Какое наибольшее число трёхклеточных уголков можно вырезать из клетчатого квадрата 8×8 ?
 3. Белоснежка вошла в комнату, где вокруг круглого стола стояло 30 стульев. На некоторых из стульев сидели гномы. Оказалось, что Белоснежка не может сесть так, чтобы рядом с ней никто не сидел. Какое наименьшее число гномов могло быть за столом?
 4. Какое наименьшее число клеток на доске 8×8 можно закрасить так, чтобы была хотя бы одна закрашенная клетка: **(а)** в любом квадратике 2×2 ?
(б) в любом прямоугольнике 1×4 ?
(в) какое наименьшее количество выстрелов в игре "Морской бой" нужно сделать, чтобы точно потопить четырёхпалубный корабль?
 5. Числа от 1 до 22 разбили на 11 пар и из каждой пары составили дробь. Какое наибольшее число этих дробей могут иметь целое значение?
 6. К приходу Винни-Пуха Кролик собирается налить три килограмма мёда в пять горшков, стоящих в ряд (не обязательно в каждый и не обязательно поровну). Пух сможет взять только два горшочка, стоящие рядом, и он возьмёт те, где мёда больше. Помогите Кролику так разлить мёд по горшочкам, чтобы сохранить как можно больше мёда. (Каждый горшочек вмещает все три килограмма мёда.)
 7. Найдите наибольшее натуральное число, которое невозможно представить в виде суммы двух составных чисел