

1. На столе лежат 4 камня по 5 кг и 13 камней по 14 кг. Их разделили на две кучки.

- а) Может ли разность масс двух этих кучек камней быть равна 6 кг?
- б) Могут ли массы двух этих кучек быть равны?
- в) Какая наименьшая положительная разность масс может быть у двух этих кучек камней?

2. Есть 4 камня по 3 кг и 11 камней по 20 кг.

- а) Можно ли разложить камни на 2 группы так, чтобы разность сумм масс групп была равна 14 кг?
- б) Можно ли разложить камни в 2 группы так, чтобы сумма масс камней обеих групп была одинаковой?
- в) Какую минимальную массу разности суммарных масс камней можно достичь при разложении камней в 2 группы?

3. На столе лежат 4 камня по 7 кг и 9 камней по 22 кг. Их разделили на две кучки.

- а) Может ли разность масс двух этих кучек камней быть равна 8 кг?
- б) Могут ли массы двух этих кучек быть равны?
- в) Какая наименьшая положительная разность масс может быть у двух этих кучек камней?