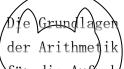
受験算数の基礎

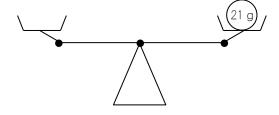


試行力問題~子どもから大人まで~

für die Aufnahmeprüfung

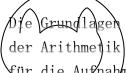
ふていほうていしき こすう じょうけん 不定方程式と個数の条件・2

1g, 2g, 3g, 4g, 5g, 6g, 7gのおもりがたく さんあります。おもりをてんびんの片方にのせて, 21gのね ん土とつりあうようにします。



- (1)同じ重さのおもりを、必ず4個以上のせるようにするとき、てんびんにのせるおもりの組み合わせは 何通りありますか。
- (2) 同じ重さのおもりを、必ず3個以上のせるようにするとき、てんびんにのせるおもりの組み合わせは何通りありますか。

受験算数の基礎



試行力問題~子どもから大人まで~

für die Aufnahmeprüfung

不定方程式と個数の条件・2(1)10通り (2)26通り

(1) まずは、樹形図などで調べ上げます。

$$3 \times 7$$

$$3 \times 5 - 1 \times 6$$

$$3 \times 4 - 1 \times 6$$

$$2 \times 8 - 1 \times 5$$

$$2 \times 7 - 1 \times 7$$

$$1 \times 2 1$$

以上より、10通りです。

(2)(1)で調べた10通りに加えて、あるおもりを3個使う場合を調べます。

以上のように、16通りの組み合わせがあるので、10+16=26(通り)です。