

受験算数の基礎

Die Grundlagen
der Arithmetik
für die Aufnahmeprüfung

試行力問題～子どもから大人まで～

ひづけ
日付とカード・2

$\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$ の3枚のカードをすべて使って表せる日付は、1月23日、2月13日、3月12日、3月21日の4通りです。では、 $\boxed{0}$, $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$ の4枚のカードから何枚かを選んで表せる日付は、全部で何通りありますか。

受験算数の基礎

Die Grundlagen
der Arithmetik
für die Aufnahmeprüfung

試行力問題～子どもから大人まで～

日付とカード・2 20通り

選んだカードの枚数で場合分けをします。

2枚

1月か2月か3月なので、1月2日、1月3日、2月1日、2月3日、3月1日、3月2日の6通りです。

3枚

1月か2月か3月か10月か12月なので、1月20日、1月23日、1月30日、2月10日、2月13日、3月10日、3月12日、3月20日、3月21日、10月2日、10月3日、12月3日の12通りです。

4枚

10月か12月なので、10月23日、12月30日の2通りです。

以上より、 $6 + 12 + 2 = 20$ （通り）です。