

1. A、B、C3人のアルバイトでやると15日で終わる仕事があります。この仕事をC1人でやると60日かかります。同じ仕事を、AとBと一緒にやると、何日で終わりますか。

2. Aくんが6日やったあと、Bくんが10日やれば終わる仕事があります。同じ仕事を、Aくんがやった場合と、Bくんがやった場合の日数の比は3:4です。この仕事を最初Bくんが8日やってもらい、残りをAくんがやらせると、スタートしてから何日目に仕事が終わりますか。

3. ある水そうに水が満タンに入っています。この水そうにポンプを付けて、一定の割合で水を排水します。ところが、この水そうには1分あたり5Lの割合で水が流入しています。1分間に10L排水できるポンプを2台使うと水そうは20分で空になります。では同じポンプをもう1台追加すると、水そうは何分で空になりますか。

4. OCM48の握手会が始まりますが、握手を待っているお客さんの長蛇の列ができています。握手会を開始しても、次から次へと、1分あたり30名のお客さんが増えます。OCM48のうち今日は3人が握手会にきてくれましたが、行列が完全になくなるまでには30分かかりました。もし、3人ではなく5人来てくれるとしたら、行列は15分でなくなりなります。最初に並んでいたお客さんは何人ですか。

1. 20日

2. 16日目

3. 12分

4. 1800人