【006】　ある作業をA、B、Cの3名で行う。1日に行う仕事量の割合がA：B：C ＝3：3：2であり、3名が休まず仕事をすると30日で終了することが分かっている。今、作業の終了までにAが5日、Bが3日、Cが4日休むとき、この作業に要する日数はどれか。

1　33日
2　34日
3　35日
4　36日
5　37日

【007】　A、Bの2人で行うとAだけで行うより12日間早く終了しBだけで行うより27日間早く終了する仕事を、Aだけで行うとき、終了するまでにかかる日数として、正しいのはどれか。

1　18日
2　24日
3　30日
4　36日
5　42日

【008】　ある仕事をするのにAは75分、Bは2時間30分かかる。AとBが2人一緒に行うとき、かかる時間はどれだけか。

1　45分
2　50分
3　55分
4　60分
5　65分

【009】　ある工場で作られている製品は、Aが1人で1日2時間働くと15日間で完成し、Bが1人で1日5時間働くと9日間で完成する。A、B2人が1日3時間働くと、この製品は何日間で完成するか。

1　6日
2　7日
3　8日
4　9日
5　10日

©Civilセミナー ZEN《問題野郎》

【006】　2　34日

全部の仕事量は（3＋3＋2)×30＝240 とわかる。
それぞれが休んでいるときは、別の2名が働いているので、
Aが休み→(3＋2)×5＝30
Bが休み→(3＋2)×3＝15
Cが休み→(3＋3)×4＝24　すべて足して69の仕事が終了している。
残りは 240－69＝171　これを3名で行うので　171÷8＝21・・・3 → 22日
あとは、休んだ日数を足していくと
22＋5＋3＋4＝34　34日かかる。

【007】　3　30日

$$\left(\overset{A\downarrow}{\frac{1}{x+12}}+\overset{B\downarrow}{\frac{1}{x+27}}\right)\times x=1$$

これを整理していくと、x＝18が求められる

18＋12＝30　となり30日かかるとわかる。

【008】　2　50分

A＝75分　　B＝150分

$$\frac{1}{75}+\frac{1}{150}=\frac{1}{50}$$

よって50分。

【009】　1　6日

それぞれの1時間あたりの仕事量を求めればよい。

A＝30時間で終わるから $\frac{1}{30}$

B＝45時間で終わるから $\frac{1}{45}$

2人で協力すると1時間で $\frac{1}{30}+\frac{1}{45}=\frac{1}{18}$

あとは1日3時間ずつなので6日と求められる。

©Civilセミナー ZEN《問題野郎》