

1. A 가 혼자서 일하면 3 시간, B 가 혼자서 하면 7 시간이 걸리는 일이 있다. B 가 혼자서 2 시간 동안 일한 뒤 A 와 B 가 함께 x 시간 동안 일해서 일을 마쳤다고 한다. x 에 관한 식으로 옳은 것은?

① $\frac{2}{7} \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{7} \right) x = 1$ ② $14 + (3 + 7)x = 1$

③ $\frac{2}{7} + \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{7} \right) = 2$ ④ $\frac{2}{7} + (3 + 7)x = 1$

⑤ $\frac{2}{7} + \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{7} \right)x = 1$

2. 어떤 수영장의 물을 모두 퍼내려고 하는데, 양수기 A를 사용하면 5시간이 걸리고, 양수기 B를 사용하면 8시간이 걸린다고 한다. 오후 1시부터 양수기 A를 사용해서 물을 퍼내기 시작하여 도중에 양수기 B를 함께 사용하여 정각 오후 5시까지 물을 모두 퍼내려고 한다. 양수기 B를 사용해야 하는 시간은?

- ① 1 시 36 분 ② 2 시 24 분 ③ 3 시 16 분
④ 3 시 24 분 ⑤ 3 시 34 분

3. 어떤 일을 완성하는데 형은 5 일, 동생은 10 일 걸린다고 한다. 이 일을 형이 혼자 2 일 동안 한 후에 형제가 일하여 남은 일을 끝냈다고 한다. 형제가 함께 일을 한 기간은 며칠인가?

① 2 일 ② 3 일 ③ 4 일 ④ 5 일 ⑤ 6 일

4. A 가 혼자서 하면 15 일, B 가 혼자서 하면 20 일 걸리는 일이 있다.
처음 2 명이 같이 시작하다가 도중에 B 는 8 일을 쉬었다. 이 일을
완성하는데 걸린 날 수를 구하여라.

▶ 답: _____ 일

5. A, B 두 사람이 같이 일을 하는데 A 가 혼자서 하면 9 일, B 가 혼자서 일을 하면 x 일이 걸린다고 한다. 이 일을 A 가 3 일 일하고, 나머지 일을 B 가 하였더니 $(x - 4)$ 일만 하면 되었다. x 의 값을 구하여라.

▶ 답: $x = \underline{\hspace{2cm}}$

6. 어떤 일을 하는데 A 가 하면 12 시간 걸리고 B 가 하면 15 시간 걸린다.
A 와 B 가 같이 일을 하면 몇 시간 걸리겠는가?

① $\frac{14}{3}$ ② $\frac{16}{3}$ ③ $\frac{18}{3}$ ④ $\frac{20}{3}$ ⑤ $\frac{22}{3}$

7. A 가 혼자서 하면 25 일, B 가 혼자서 하면 35 일 걸리는 일이 있다.
처음부터 A 와 B 는 같이 일을 하였는데, 일하는 동안에 B 는 5 일을
쉬었다. 이 일을 완성하려면 적어도 며칠이 걸리는지 구하여라.

▶ 답: _____ 일