

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?

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

$$\textcircled{2} \quad 14 + (3 + 7)x = 1$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{2}{7} + \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{7} \right) = 2$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{2}{7} + (3 + 7)x = 1$$

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

2. 어떤 물통을 가득 채우는 데 A 호스만으로는 8 시간, B 호스만으로는 12 시간이 걸린다. 이 물통을 A 호수로 3 시간 넣은 후 A, B 두 호스를 같이 사용하여 가득 채웠다. 이 때, B 호스를 x 시간 사용했다고 했을 때, x 에 관한 식으로 옳은 것은?

$$\textcircled{1} \quad \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{12} \right) x = 1$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{8} + \left(\frac{1}{8} + \frac{1}{12} \right) x = 1$$

$$\textcircled{3} \quad 24 + (8 + 12)x = 1$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{8} + (8 + 12)x = 1$$

$$\textcircled{5} \quad \left(\frac{1}{8} + \frac{1}{12} \right) x = 1$$

3. 어떤 일을 완전히 끌마치는데 A 혼자 일하면 10 일 걸리고 B 혼자 일하면 15 일 걸린다고 한다. A가 4 일 일한 후 B가 나머지 일을 끌마쳤다면 B가 일한 일수는?

① 5 일

② 6 일

③ 7 일

④ 8 일

⑤ 9 일

4. 어떤 일을 완성하는데 아버지 혼자 일을 하면 6 시간 걸린다고 한다.
아버지가 3 시간 일을 한 후 아들이 바로 4 시간 동안 일을 했더니 이
일이 완성되었다. 아들 혼자 이 일을 한다면 걸리는 시간은?

① 3 시간

② 4 시간

③ 6 시간

④ 8 시간

⑤ 9 시간

5. 어떤 일을 완성하는데 A는 40분이 걸리고 B는 30분이 걸린다. A가 먼저 12분간 일을 하였고, 나머지는 B가 하였다. 일을 완성하는데 걸린 시간은?

- ① 9분
- ② 12분
- ③ 21분
- ④ 33분
- ⑤ 45분

6. 어떤 일을 완성하는데 갑은 30분이 걸리고 을은 50분이 걸린다. 갑이 12분 동안 일을 하다가 몸이 아파 일을 그만 두자 을이 나머지 일을 완성하였다. 일을 완성하는데 걸린 시간은?

- ① 12분
- ② 30분
- ③ 32분
- ④ 38분
- ⑤ 42분

7. 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

8. 대청소를 하는데 나 혼자서 하면 3 시간, 형이 혼자서 하면 2 시간 걸린다. 나와 형이 함께 청소하여 12 시에 끝내려면 몇 시에 시작해야 하는가?

① 10 시 12 분 ② 10 시 22 분 ③ 10 시 38 분

④ 10 시 48 분 ⑤ 11 시 10 분

9. 경진이와 민성이가 녹차밭에서 녹차 잎을 따는데, 경진이 혼자서 하면 12 일, 민성이 혼자서 하면 10 일 걸린다고 한다. 먼저 경진이가 하루 동안 혼자서 일하고, 경진이와 민성이가 나머지 일을 함께 하면 며칠 걸리겠는가?

① 3 일

② 5 일

③ 7 일

④ 9 일

⑤ 11 일

10. 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

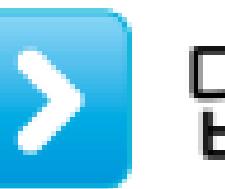
② 3 일

③ 4 일

④ 5 일

⑤ 6 일

11. 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

12. 우리 학교는 이번 여름 방학 때, 건물의 페인트를 다시 칠하기로 했다. A 가 혼자서 칠하면 20 일, B 가 혼자서 칠하면 30 일이 걸린다고 한다. 그런데 일하는 도중에 B 는 5 일간의 여름휴가를 가야 한다고 한다. A 와 B 두 사람이 같이 시작하면 며칠 만에 다 칠할 수 있겠는지 구하여라.



답:

일

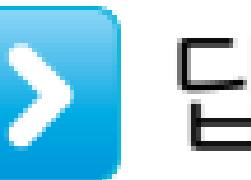
13. 두 대의 세탁기가 있다. A 세탁기는 1 시간에 7kg 의 세탁물을 세탁할 수 있고 B 세탁기는 30 분에 5kg 의 세탁물을 세탁할 수 있다. 두 세탁기를 동시에 가동시켜 68kg 의 세탁물을 세탁하려고 한다. 12 시까지 일을 마쳐야 할 때, 몇 시에 세탁기를 가동해야 하는지 구하여라.



답:

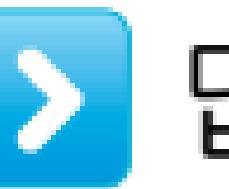
시

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



답: $x =$ _____

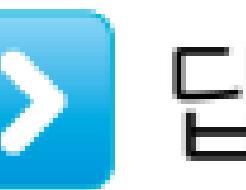
15. 어떤 일을 완성하는데 상원이는 6 일, 진형이는 12 일이 걸린다고 한다. 만약 두 사람이 함께 일한다면 이 일을 완성하는 데는 며칠이 걸리는지 구하여라.



답:

일

16. 어떤 일을 주현이가 혼자서 하면 12 일, 혜린이가 혼자서 하면 18 일이 걸린다고 한다. 이 일을 주현이가 혼자서 8 일동안 하다가 나머지 일을 혜린이가 혼자하여 모두 끝냈다. 혜린이가 일한 날 수를 구하여라.



답:

일

17. A 호스로 물을 받으면 12시간, B 호스로 물을 받으면 18시간 만에
가득 채워지는 물탱크가 있다. A 호스로 2시간 동안 물을 받은 후,
A, B 두 호스를 모두 사용하여 물을 받을 때, 빈 물탱크에 물이 가득
채워질 때까지 걸리는 시간을 구하여라.



답:

시간

18. 어떤 일을 완성하는데 갑이 혼자서 하면 6 일, 을이 혼자서 하면 8 일이 걸린다고 한다. 이 일을 갑이 혼자서 3 일 동안 일한 후 나머지를 을이 혼자서 일했다고 할 때, 을이 혼자서 일한 날 수를 구하여라.



답:

일

19. 어떤 일을 하는데 A가 하면 12시간 걸리고 B가 하면 15시간 걸린다.
A와 B가 같이 일을 하면 몇 시간 걸리겠는가?

① $\frac{14}{3}$

② $\frac{16}{3}$

③ $\frac{18}{3}$

④ $\frac{20}{3}$

⑤ $\frac{22}{3}$

20. A 수도꼭지로 물통의 물을 가득 채우는데 9 시간 걸리고, B 수도꼭지로는 6 시간 걸린다고 한다. 가득 찬 물통의 물을 빼는데 3 시간이 걸린다면 물이 반이 채워져 있는 물통의 물을 빼고, 두 수도꼭지로 물통에 물을 가득 받으려면 모두 몇 시간 걸리겠는지 구하여라.



답:

시간

21. A 수도꼭지로 물통의 물을 가득 채우는 데 9 시간 걸리고, B 수도꼭지로는 6 시간 걸린다고 한다. 가득 찬 물통의 물을 빼는 데 4 시간이 걸린다면 물이 반이 채워져 있는 물통의 물을 빼고, 두 수도꼭지로 물통에 물을 가득 받으려면 모두 몇 시간 걸리겠는가?

① 4.6 시간

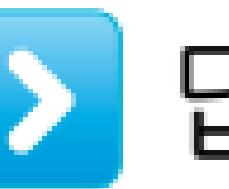
② 5.6 시간

③ 6.6 시간

④ 7.6 시간

⑤ 8.6 시간

22. 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

23. 어떤 일을 하는 데 근면이가 하면 28 일, 성실이가 하면 20 일 걸린다고 한다. 근면이와 성실이가 10 일 동안 함께 일하고, 나머지는 근면이가 혼자 맡아서 하였다. 일을 완성하는데 모두 며칠이 걸리는지 구하여라.



답:

일

24. 어떤 일을 하는 데 민희가 하면 25 일, 효진이가 하면 20일 걸린다고 한다. 민희와 효진이가 5일 동안 함께 일하고, 나머지는 효진이가 혼자 맡아서 하였다. 일을 완성하는데 모두 며칠이 걸리는가?

- ① 11일
- ② 13일
- ③ 14일
- ④ 16일
- ⑤ 18일

25. 링거 주사를 한 병 맞을 경우 1분에 3cc씩 주사하면 2시간이 걸린다고 한다. 1분에 5cc씩 주사하면, 모두 주사하는데 몇 분이 걸리겠는가?

① 60분

② 62분

③ 70분

④ 72분

⑤ 100분