

1. 지수는 효림이보다 사탕을 18개 더 가지고 있다. 효림이에게 지수가
가진 사탕의 $\frac{1}{4}$ 배보다 1개 적게 주었더니 둘이 가지고 있는 사탕의
개수가 같아졌다. 지수가 효림이에게 준 사탕의 개수는?

① 6 개

② 7 개

③ 8 개

④ 9 개

⑤ 10 개

2. 두 개의 병 A , B 에 우유가 각각 800 g, 200 g가 들어 있을 때, A 병에 들어 있는 우유의 양이 B 병에 들어 있는 우유의 양의 3 배가 되도록 하려고 할 때, A 병에서 B 병으로 옮겨야 하는 우유의 양은?

- ① 20 g
- ② 30 g
- ③ 40 g
- ④ 50 g
- ⑤ 60 g

3. 어느 학교의 작년 전체 학생 수가 1200명이었다. 그런데 올해는 지난 해에 비해 남학생은 4 %감소하고 여학생은 2 %증가하여 전체적으로 24명이 줄어들었다. 작년 남학생 수를 x 라 할 때, x 에 관한 식으로 옳은 것은?

① $x + (1200 - x) = 1194$

② $0.96x + 1.02(1200 - x) = -24$

③ $0.04x + 0.02(1200 - x) = -24$

④ $-0.04x + 0.02(1200 - x) = -24$

⑤ $-1.04x + 1.02(1200 - x) = -24$

4. 어느 학교의 전체 학생 수가 지난해에는 남녀 합하여 800 명이었다. 그런데 올해는 지난해에 비해 남학생은 5 %증가하고 여학생은 3 %감소하여 전체적으로 8 명이 늘었다. 작년 남학생 수를 x 라 할 때, x 에 관한 식으로 옳은 것은?

- ① $0.05x - 0.03(800 - x) = 8$
- ② $0.95x + 0.97(800 - x) = 8$
- ③ $1.05x + 0.97(800 - x) = 8$
- ④ $0.05(800 - x) - 0.03x = 8$
- ⑤ $0.05x + 0.03(800 - x) = 8$

5. A 중학교의 올해 1학년 남학생 수는 작년에 비하여 10 %감소하고, 여학생 수는 12 %증가했다. 작년 전체 학생수가 750 명이었고 올해는 작년보다 9 명이 줄었다. 올해의 남학생 수는?

① 300 명

② 450 명

③ 336 명

④ 345 명

⑤ 405 명

6. 올해 A중학교의 학생 수는 작년보다 5 % 증가하여 189명이 되었다.
증가한 학생 수로 알맞은 것은?

① 10 명

② 9 명

③ 8 명

④ 7 명

⑤ 6 명

7. 어느 학교의 작년 학생 수는 700명이었다. 올해는 남학생의 수가 작년보다 12% 증가하고, 여학생은 6%가 감소하여 전체적으로 3명 증가하였다. 올해의 여학생 수는?

① 250 명

② 450 명

③ 280 명

④ 423 명

⑤ 500 명

8. 어느 학교의 작년 전체 학생 수가 1200명이었다. 그런데 올해에는 작년에 비하여 남학생은 5% 증가하고, 여학생은 3% 감소하여 전체적으로는 20명이 늘었다. 이 학교의 올해의 남학생 수는?

① 500 명

② 535 명

③ 700 명

④ 735 명

⑤ 800 명

9. 자훈이네 학교의 올해 남학생과 여학생 수는 작년에 비하여 남학생은 10% 감소하고, 여학생을 6% 증가했다. 작년 전체 학생 수가 880 명인데 올해는 작년보다 24 명이 줄었다고 할 때, 올해 남학생의 수는?

① 426 명

② 432 명

③ 448 명

④ 460 명

⑤ 480 명

10. 어느 반에서 필요한 회비를 걷는데 200 원씩 걷으면 2000 원이 모자라고 300 원씩 걷으면 1000 원이 남는다고 한다. 이 반의 학생 수와 필요한 회비가 옳게 짹지어진 것은?

- ① 30 명, 8000 원
- ② 30 명, 4000 원
- ③ 40 명, 8000 원
- ④ 40 명, 10000 원
- ⑤ 50 명, 10000 원

11. 학생들이 긴 의자에 앉는데 한 의자에 4 명씩 앉으면 5 명이 앉지 못하고, 한 의자에 5 명씩 앉으면 2 명만 앉은 의자 1 개와 빈 의자 3 개가 남는다고 한다. 학생 수와 긴 의자의 개수는?

- ① 학생 수 : 75 명, 긴 의자의 개수 : 20 개
- ② 학생 수 : 85 명, 긴 의자의 개수 : 20 개
- ③ 학생 수 : 83 명, 긴 의자의 개수 : 22 개
- ④ 학생 수 : 93 명, 긴 의자의 개수 : 23 개
- ⑤ 학생 수 : 97 명, 긴 의자의 개수 : 23 개

12. 몇 명의 학생들에게 굴을 나누어주려고 한다. 학생들에게 5 개씩
나누어주면 7 개가 남고, 6 개씩 나누어주면 10 개가 모자란다. 굴은
모두 몇 개인가?

- ① 90 개
- ② 91 개
- ③ 92 개
- ④ 93 개
- ⑤ 94 개

13. 몇 명의 학생들이 있다. 5 명씩 줄을 세우면 3 명이 남고, 6 명씩 줄을 세우면 2 명이 남는데 5 명씩 세울 때보다 한 줄이 준다고 할 때, 학생 수가 모두 몇 명인지 구하면?

- ① 7 명
- ② 18 명
- ③ 20 명
- ④ 38 명
- ⑤ 43 명

14. 몇 명의 학생들에게 굴을 나누어주는데 한 사람에게 3개씩 주면 4 개가 남고, 4개씩 나누어 주면 3개가 모자란다고 한다. 이때, 학생 수는?

- ① 5명
- ② 7명
- ③ 9명
- ④ 11명
- ⑤ 13명

15. 같은 의자 하나에 4명씩 앉으면 9명이 남고, 6명씩 앉으면 마지막
의자에는 1명이 앉으면서 의자 4개가 남을 때 사람 수는?

① 81명

② 82명

③ 83명

④ 84명

⑤ 85명

16. 사과를 학생들에게 나누어 주는데 학생 1 인당 7 개씩 주면 4 개가 남고, 9 개씩 주면 12 개가 부족하다. 학생 수와 사과 수를 차례로 구하면?

- ① 6 명, 56 개
- ② 7 명, 58 개
- ③ 8 명, 60 개
- ④ 10 명, 78 개
- ⑤ 11 명, 87 개

17. 강당의 긴 의자에 학생들이 앉는데 한 의자에 4 명씩 앉으면 7 명의 학생이 남고, 5 명씩 앉으면 마지막 의자에는 3 명이 앉고 빈 의자가 4 개 생긴다고 할 때, 학생 수를 구하면?

① 117 명

② 119 명

③ 121 명

④ 123 명

⑤ 125 명

18. 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

19. 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

20. 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

21. 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

22. 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

23. 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

24. A 수도관을 사용하면 4시간, B 수도관을 사용하면 5시간 만에 물이 다 채워지는 수영장에 두 수도관을 모두 이용해 물을 채우고 있었는데 중간에 B 수도관이 고장이 나서 더 이상 B 수도관에서는 물이 나오지 않았다. 수영장에 물이 다 채워지는 데는 3시간이 걸렸을 때, B 수도관이 작동된 시간을 구하면?

① 45분 ② 1시간 ③ 1시간 15분

④ 1시간 30분 ⑤ 1시간 45분

25. 어떤 물통에 물을 가득 채우는데 A 호스로는 24시간, B 호스로는 36시간이 걸린다. 이 물통에 A 호스로 4시간 동안 물을 넣은 후, A, B 두 호스를 같이 사용하여 물통을 가득 채웠다. A 호스의 총 사용시간은?

① 10 시간

② 12 시간

③ 14 시간

④ 16 시간

⑤ 18 시간

26. 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

27. 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

28. 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?

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

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

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

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

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

29. 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 $\frac{22}{3}$

30. 지희는 해외 배낭여행을 했는데 총 여행 일수의 $\frac{1}{12}$ 은 A 나라를 여행하고, $\frac{1}{4}$ 은 B 나라를 여행했으며, 5일은 C 나라를 여행했다. 그리고 총 여행일수의 $\frac{1}{6}$ 은 D 나라를 여행하고, 마지막 13일은 E 나라를 여행하고 돌아왔다. 지희가 여행한 총 일수는?

- ① 12 일
- ② 24 일
- ③ 36 일
- ④ 48 일
- ⑤ 60 일

31. 어떤 물통에 물을 가득 채우는데 A 호스로는 30 분, B 호스로는 40 분이 걸리며, 또 가득찬 물을 C 호스로 빼는데는 1 시간이 걸린다. 세 호스를 동시에 사용하여 물을 채우는데 몇 분이 걸리겠는가?

① 20 분

② $13\frac{1}{3}$ 분

③ 24 분

④ 36 분

⑤ 50 분

32. 어떤 일을 하는데 형을 16 일, 동생을 24 일이 걸린다고 한다. 형이 11 일 동안 혼자서 한 후에 형제가 함께 나머지 일을 끝냈다고 한다. 형제가 함께 일한 날수를 구하면?

- ① 3 일
- ② 4 일
- ③ 5 일
- ④ 6 일
- ⑤ 7 일

33. 어떤 일을 완성하는데 A는 6시간, B는 5시간, C는 4시간이 걸린다.
A가 일을 시작한지 1시간 후에 B가 일을 돋기 시작했고 다시 한
시간 뒤에 C가 돋기 시작했다. 일을 완성하는데 걸리는 시간은?

① 2시간 10분

② $2\frac{28}{37}$ 시간

③ $1\frac{28}{37}$ 시간

④ $3\frac{28}{37}$ 시간

⑤ 3시간 $\frac{28}{37}$ 분

34. 어떤 일을 마치는데 A 혼자서는 15 일, B 혼자서는 30 일, C 혼자서는 10 일 걸린다. 15 일 만에 일을 마치려고 A 가 혼자서 일을 하다가 몸이 아파 B 가 이어서 일을 완성하였다. 이 때, B 는 그 중에서 3 일간을 C 와 함께 일을 했기 때문에 예정보다 2 일 빨리 완성할 수 있었다. A 는 며칠 동안 혼자서 일을 하였는가?

① 5 일

② 6 일

③ 7 일

④ 8 일

⑤ 9 일

35. 버스가 종점에서 10 명의 승객을 태우고 출발하였다. 다음 정거장인 A 학원 앞에서 8 명의 승객이 내리고 B 역 앞에서 15 명이 탔다. 그리고 A 학원 앞에서 탄 승객 수는 B 역에서 내린 승객수의 3 배였다. 버스가 B 역 앞에서 출발할 때 승객수가 25 명이었다면 A 학원 앞에서 버스에 탄 승객은 몇 명인가?



- ① 8 명
- ② 10 명
- ③ 11 명
- ④ 12 명
- ⑤ 14 명

36. 버스가 종점에서 20명의 승객을 태우고 출발하였다. 다음 정거장인 H 학원 앞에서 4명의 승객이 내리고 길동역 앞에서 10명이 탔다. 그리고 H 학원 앞에서 탄 승객 수는 서울역에서 내린 승객수의 3배였다. 버스가 서울역 앞에서 출발할 때 승객수가 30명이었다면 H 학원 앞에서 버스에 탄 승객은 몇 명인가?



- ① 4 명
- ② 6 명
- ③ 8 명
- ④ 10 명
- ⑤ 12 명

37. 어떤 일을 하는데 상우는 18 일, 은서는 20 일 걸린다고 한다. 첫째 날은 둘이 같이 일을 하고, 둘째 날은 상우가 일을 하고, 셋째 날은 은서가 일을 하는 순서로 돌아가며 일을 한다고 한다. 이 일을 완성하는데 상우는 며칠 동안 일하였는가?

① 3일

② 5일

③ 7일

④ 10일

⑤ 14일

38. 어떤 일을 하는 데 찬영이는 3시간, 노을이는 6시간이 걸린다고 한다.
이 일을 두 사람이 같이 하면 몇 시간이 걸리는지 구하면?

- ① 1시간
- ② 1시간 30분
- ③ 2시간
- ④ 2시간 30분
- ⑤ 3시간

39. 숙련공은 견습공보다 한 시간에 5 개의 부품을 더 만든다고 한다. 견습공은 7 시간, 숙련공은 8 시간 작업하였더니, 견습공은 숙련공이 만든 것의 $\frac{3}{4}$ 을 만들었다고 한다. 두 사람이 만든 부품은 모두 합하여 몇 개인가?

① 490 개

② 420 개

③ 350 개

④ 280 개

⑤ 210 개

40. 어떤 일을 완성하는데 민주는 10 일, 선영이는 15 일이 걸린다고 한다.
이 일을 민주 혼자서 8 일동안 하다가 나머지를 선영이가 혼자하여
모두 끝냈다. 선영이가 일한 날 수를 구하면?

① 2 일

② 3 일

③ 4 일

④ 5 일

⑤ 6 일

41. 어떤 물통에 물을 가득 채우는데 A 호스로는 2 시간, B 호스로는 3 시간이 걸리며, 또 가득찬 물을 C 호스로 빼내는데에는 6 시간이 걸린다고 한다. A, B 호스로 물을 넣음과 동시에 C 호스로 물을 빼내는 경우 물통에 물을 가득 채우는데 걸리는 시간은?

① 30 분

② 1 시간

③ 1 시간 30 분

④ 2 시간

⑤ 3 시간

42. 어떤 일을 완성하는데 A는 4일, B는 16일이 걸린다고 한다. 이 일을 A가 3일 동안 하고, 그 나머지 일을 B가 마무리 하였을 때, B는 이 일을 몇 일 동안 했을까?

① 1일

② 2일

③ 3일

④ 4일

⑤ 5일

43. 물통을 가득 채우는 데 A 수도꼭지로 3 시간, B 수도꼭지로는 4 시간이 걸린다고 한다. 가득 찬 물통의 물을 빼는 데 2 시간이 걸린다. 두 수도꼭지와 A, B 와 배수구를 동시에 모두 열어 놓았을 때, 물이 가득 채우는 데에는 몇 시간이 걸리겠는가?

① 2 시간

② 6 시간

③ 10 시간

④ 12 시간

⑤ 14 시간

44. 학생들이 스승의 날 선물을 사려고 한다. 한 학생이 2000 원씩 내면 4000 원이 모자라고 2200 원씩 내면 2800 원이 남는다. 학생 수를 x 라 할 때, 방정식을 바르게 세운 것은?

① $2000x - 4000 = 2200x - 2800$

② $2000x + 4000 = 2200x - 2800$

③ $2000x + 4000 = 2200x + 2800$

④ $2000x - 4000 = 2200x + 2800$

⑤ $2200x - 2000x = 4000 - 2800$

45. 1 학년 9 반에서 회비를 모으는데 한 명당 100 원씩 걷으면 1000 원이 모자라고 150 원씩 걷으면 1500 원이 남는다고 한다. 이 반의 학생 수를 x 라 할 때, 필요한 식은?

① $100x + 1000 = 150x - 1500$

② $100x - 1000 = 150x + 1500$

③ $100x - 1000 = 150x - 1500$

④ $100x + 1500 = 150x + 1000$

⑤ $100x - 1500 = 150x - 1000$

46. 어느 학교의 입학시험에서 입학 지원자의 남녀의 비는 $3 : 2$ 이고
합격자의 남녀의 비는 $5 : 2$, 불합격자의 남녀의 비는 $1 : 1$. 합격자의
수는 210 명이었다. 입학 지원자의 수는?

① 300 명

② 350 명

③ 400 명

④ 450 명

⑤ 500 명

47. 진경이네 학교의 학생 수는 작년보다 5% 줄어서 1425 명이다. 작년의 남학생 수는 여학생 수의 $\frac{3}{2}$ 배보다 35 명 많았다. 작년 남학생 수는?

① 911 명

② 912 명

③ 913 명

④ 914 명

⑤ 915 명

48. 승기네 학교의 올해 학생 수는 작년에 비하여 남학생이 9% 감소하고, 여학생은 6% 증가하였다. 작년의 전체 학생수는 950 명이었고 올해의 전체 학생 수는 작년보다 18 명이 줄었다고 할 때, 올해의 남학생 수는?

① 450 명

② 455 명

③ 460 명

④ 465 명

⑤ 470 명