

1. 형과 동생은 연필을 각각 42 자루, 6 자루씩 가지고 있다. 형이 동생에게 연필 몇 자루를 주면 형이 가진 연필의 수가 동생이 가진 연필의 수의 3배가 된다. 형이 동생에게 몇 자루를 주어야 하는가?

- ① 4 자루      ② 5 자루      ③ 6 자루  
④ 12 자루      ⑤ 36 자루

2. 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  $0.05x + 0.03(800 - x) = 8$

3.  $x$  명의 학생들에게 연필을 나누어 주려고 한다. 연필을 4 자루씩 나누어 주면 12 자루가 남고, 5 자루씩 나누어 주면 3 자루가 모자란다고 할 때, 연필의 개수에 대한 식으로 알맞은 것은?

①  $4x - 12 = 5x + 3$       ②  $4x + 12 = 5x - 3$   
③  $-4x - 12 = -5x - 3$       ④  $-4x + 12 = -5x - 3$

⑤  $-4x + 12 = 5x - 3$

4. 다음을 보고 사탕의 개수를 구하여라.

학생들에게 사탕을 나누어 주려고 할 때, 한 사람에게 2 개씩  
나누어 주면 17 개가 남고, 3 개씩 나누어 주면 8 개가 부족하다.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

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

6. 형은 연필을 41개, 동생은 16개를 가지고 있다. 형이 동생에게 연필을 몇 개 주었더니 형이 가진 연필의 개수가 동생이 가진 연필의 개수의  $\frac{1}{2}$  배가 되었다. 이 때, 형이 동생에게 준 연필의 개수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

7. A, B 두 그릇에 각각 200g, 420g의 물이 들어 있다. A 그릇에 들어

있는 물의 양이 B 그릇에 들어 있는 물의 양의  $\frac{1}{4}$  이 되게 하려면 A  
그릇에서 B 그릇으로 몇 g의 물을 옮겨야 하는지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ g

8. 어느 학교는 올해 학생 수가 작년 보다 8% 감소하여 552명이 되었다.  
이 학교의 작년 학생 수는?

- ① 570 명      ② 580 명      ③ 590 명  
④ 600 명      ⑤ 610 명

9. 모임에서 회비를 내는 1000 원씩 내면 목표 금액에서 5000 원이 모자라고, 1500 원씩 내면 1000 원이 남는다. 이 모임의 인원수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 명

10. 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 완성하는 데 모두 며칠이 걸리는가?

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

11. 84 cm의 끈을 세 부분으로 잘랐을 때, 길이의 비가 3 : 4 : 5가 되도록 하려고 한다. 잘라낸 끈 중 가장 긴 끈의 길이를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

12. 다음 그림과 같이 양팔 저울에 무게가 같은 구슬 4개와 80g짜리 츄 1개를 올려 놓았더니, 수평이 되었다. 이때 구슬 1개의 무게를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ g

13. 7 시와 8 시 사이에서 시계의 두 바늘이 직각을 이룰 때의 시간을 7 시  $x$  분이라 할 때 식으로 맞는 것은?

- ①  $210 - 0.5x - 6x = 90$       ②  $210 + 0.5x - 6x = 90$   
③  $180 + 0.5x - 6x = 90$       ④  $210 + 0.5x + 6x = 90$   
⑤  $120 + 0.5x - 6x = 90$

14. 동준이가 학교에서 수업을 마치고 집에 와서 시계를 보니 시계의 큰 바늘과 작은 바늘이 오후 3 시와 4 시 사이에서 겹쳐져 있었다. 동준이가 집에 도착한 시간은 몇 시 몇 분인가?

- ① 3 시  $11\frac{4}{11}$  분      ② 3 시  $12\frac{4}{11}$  분      ③ 3 시  $14\frac{4}{11}$  분  
④ 3 시  $15\frac{4}{11}$  분      ⑤ 3 시  $16\frac{4}{11}$  분

15. A와 B는 각각 책을 바꿔 읽기로 하였다. A와 B가 가지고 있는 책의 개수의 비는  $5 : 4$  였는데 A가 B에게 20권을 책을 빌려주고 B가 A에게 8권의 책을 빌려주니 이들이 가지고 있는 책의 개수의 비는  $1 : 2$  가 되었다. 처음 A는 몇 권의 책을 가지고 있었는지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 권

16. 할머니께서 집에 놀러온 손주들에게 줄 샤프 몇 자루와 샤프심 3 통을 샀다. 샤프 1 자루에 샤프심 5 개씩 넣었더니 샤프심이 10 개가 남고, 6 개씩 넣었더니 모자라거나 남는 것이 없었다. 샤프심 한 통에 들어 있는 샤프심의 개수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

17. 버스가 종점에서 10 명의 승객을 태우고 출발하였다. 다음 정거장인 A 중학교 앞에서 8 명의 승객이 내리고 B 역 앞에서 15 명이 탔다. 그리고 A 중학교 앞에서 탄 승객 수는 B 역에서 내린 승객수의 2 배였다. 버스가 B 역 앞에서 출발할 때 승객수가 25 명이었다면 A 중학교 앞에서 버스에 탄 승객은 몇 명인가?



- ① 8 명      ② 10 명      ③ 11 명      ④ 15 명      ⑤ 16 명

18. 7 시와 8 시 사이에 시침과 분침이  $180^\circ$  를 이루는 시각은?

- ① 7 시  $5\frac{5}{11}$  분      ② 7 시  $5\frac{6}{11}$  분      ③ 7 시  $5\frac{7}{11}$  분  
④ 7 시  $5\frac{8}{11}$  분      ⑤ 7 시  $5\frac{9}{11}$  분

19. 한 전시장에 몇 명의 사람이 있고, 매분 일정한 수의 사람이 빠져나간다. 전시장에 1분에 6명씩 들어보내면 2시간 20분이 지나서 정원이 차고, 1분에 4명씩 들어보내면 7시간 후에 정원이 찬다. 전시장의 정원이 500명이라면, 처음 전시장에 있던 사람의 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

20. 공장에서 일하는 갑은 10개의 부품을 만드는 데 50분이 걸린다. 어느 날 갑이 동료 을과 함께 2시간 30분 동안 50개의 부품을 만든 후, 을은 밥을 먹으러 갔고, 갑은 혼자 1시간 15분을 일하다가 을이 다시 합류하여 40개를 더 만들었다. 그리고 나서 이번엔 갑이 밥을 먹으러 갔고, 을은 그 동안 6개의 부품을 혼자 더 만들었다. 이 날 두 사람이 각각 일한 시간의 합을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 시간