

1. 올해 A 중학교의 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

2. 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

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

- ① 300 명      ② 450 명      ③ 336 명  
④ 345 명      ⑤ 405 명

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

- ① 250 명      ② 450 명      ③ 280 명  
④ 423 명      ⑤ 500 명

5. 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

6. A 중학교의 작년 학생 수가 750명이었다. 올해의 남학생 수는 작년보다 6%가 증가하였고, 여학생 수는 4%가 감소하였다. 전체적으로는 10명이 증가하였다고 할 때, 올해의 여학생 수는?
- ① 350 명      ② 400 명      ③ 336 명  
④ 418 명      ⑤ 414 명

7. K중학교의 작년 학생 수가 800 명이었다. 올해 남학생이 6% 증가하고 여학생이 10% 감소하여 전체적으로 2% 감소하였다. 올해 여학생 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

8. 작년 어느 학교의 학생 수가 500명 이었다. 올해 남학생의 수는 8% 감소하였고 여학생은 5% 증가하여 전체적으로는 2.8% 감소하였다. 올해 남학생 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

9. 어느 학교의 작년 학생 수가 700명 이었다고 한다. 올해 여학생은 8% 증가하고 남학생은 6% 증가하였는데 증가한 인원수가 같다고 한다. 올해 전체 학생 수는 몇 명인지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

10. 지훈이네 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

**11.** 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

12. 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  $100x - 1500 = 150x - 1000$

13. 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 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

14. 어느 마을의 작년 남학생 수와 여학생 수의 비율이  $5 : 3$  이었다. 올해 남학생 수는 10% 감소하고 여학생 수가 10% 증가하니 남학생 수가 여학생의 수보다 12명 많다. 올해 이 마을의 학생 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

15. 작년 어느 학교의 남학생과 여학생의 학생 수 비율이  $4 : 5$  이었다.  
올해 남학생은 작년보다 8% 증가하였고, 여학생은 4% 감소하였다.  
올해의 학생수가 456명일 때, 올해 남학생 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

16. 어느 중학교의 올해 전체 학생 수는 작년보다 8% 감소한 1242 명이다.  
작년 남학생 수는 여학생 수의  $1\frac{1}{3}$  배보다 15 명 적었다. 작년 남학생  
수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 명

17. 어느 입학 시험에서 지원자의 남녀의 비는  $4 : 3$ , 합격자의 남녀의 비는  $7 : 5$ , 불합격자의 남녀의 비는  $1 : 1$  이다. 합격자의 수가 180명일 때, 지원자의 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

18. 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

19. 진경이네 학교의 학생 수는 작년보다 5% 줄어서 1425 명이다. 작년의 남학생 수는 여학생 수의  $\frac{3}{2}$  배보다 25 명 적었다. 작년 남학생 수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 명

20. 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

21. 인도의 수학자 바스카라(Bhaskara, A., .. 14 ~ 1185)는 사랑하는 외동딸 리라버티를 위하여 아름다운 문장으로 수학 책을 쓰고, 책의 제목도 ‘리라버티’라고 지었다. 다음 글은 그 내용의 일부이다. 글에 맞게 방정식을 세우고, 해를 구하여라.

선녀같이 아름다운 눈동자의 아가씨여!  
참새 몇 마리가 들판에서 놀고 있는데 두 마리가 더 날아왔어요.  
그리고 저 푸른 숲에서 전체의 다섯 배가 되는 귀여운 참새 떼가  
날아와서 함께 놀았어요.  
저녁 노을이 질 무렵, 열 마리의 참새가 숲으로 돌아가고, 남은  
참새 스무 마리는 밀밭으로 숨었대요.  
처음 참새는 몇 마리였는지 내게 말해 주세요.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 마리

22. 체력 시험에서 100미터 달리기는 15초 이하, 턱걸이는 10회 이상이 합격 기준이다. 전체 시험 응시생 중 100미터 달리기의 기준을 통과한 사람은  $\frac{2}{3}$ , 턱걸이 기준을 통과한 사람은  $\frac{3}{4}$ , 두 종목 모두 기준에 미달한 사람은  $\frac{1}{6}$ 이다. 두 종목을 모두 통과한 사람이 70명일 때, 체력 시험에 응시한 학생의 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

23. 전체 학생 중에 버스로 통학하는 학생은  $\frac{3}{5}$ , 지하철로 통학하는 학생은  $\frac{1}{4}$ , 지하철과 버스를 모두 이용하는 학생은  $\frac{1}{10}$  이다. 지하철과 버스 둘 다 이용하지 않는 학생이 25명일 때, 전체 학생은 몇 명인지를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

24. 극장에 몇 명의 사람이 있고 매분마다 일정한 수의 사람이 극장에 들어오고, 역시 일정한 수의 사람이 극장에서 나간다. 만약 1분에 평균  $\frac{7}{9}$  명의 사람이 나가면 1시간 12분 후에 극장은 텅 비게 되고, 1분에 평균 0.5 명의 사람이 빠져나가면 2시간 32분 후에 극장이 텅 비게 된다. 처음 극장에 있던 사람의 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

**25.** 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