

1. 어느 중학교의 작년의 학생 수는 1200 명이었다. 올해는 작년에 비하여 남학생 수는 6% 감소하고, 여학생 수는 8% 증가하여 전체로는 2 명이 감소하였다. 작년의 남학생의 수와 여학생의 수를 구하는 방정식은?  
(단,  $x$  는 작년의 남학생의 수,  $y$  는 작년의 여학생의 수)

$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \\ \left\{ \begin{array}{l} x + y = 1200 \\ -\frac{6}{100}x + \frac{8}{100}y = 2 \end{array} \right. \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{3} \\ \left\{ \begin{array}{l} x + y = 1200 \\ \frac{6}{100}x - \frac{8}{100}y = -2 \end{array} \right. \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{5} \\ \left\{ \begin{array}{l} x + y = 1200 \\ -\frac{94}{100}x + \frac{108}{100}y = -2 \end{array} \right. \end{array}$$

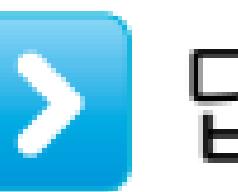
$$\begin{array}{l} \textcircled{2} \\ \left\{ \begin{array}{l} x + y = 1200 \\ -\frac{6}{100}x + \frac{8}{100}y = -2 \end{array} \right. \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{4} \\ \left\{ \begin{array}{l} x + y = 1200 \\ \frac{106}{100}x - \frac{92}{100}y = 1202 \end{array} \right. \end{array}$$

2. 작년의 학생 수는 1050 명이고 금년은 작년보다 남학생은 4% 증가하고, 여학생은 2% 감소하여 전체적으로 9 명이 증가했다. 금년의 남녀 학생 수를 각각 구하면?

- ① 남학생 : 500 명, 여학생 : 550 명
- ② 남학생 : 530 명, 여학생 : 529 명
- ③ 남학생 : 540 명, 여학생 : 519 명
- ④ 남학생 : 550 명, 여학생 : 509 명
- ⑤ 남학생 : 520 명, 여학생 : 539 명

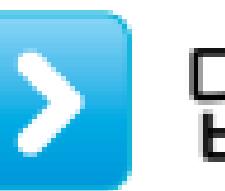
3. 어느 학교의 금년의 학생 수는 작년에 비하여 남학생은 5% 늘고 여학생은 15% 줄어서, 전체 학생 수는 70명이 줄어든 930명이 되었다고 한다. 금년의 여학생 수와 남학생 수의 차를 구하여라.



답:

명

4. 어느 중학교의 올해 학생 수는 291 명이고, 이것은 작년과 비교해서 남자는 5% 증가하고 여자는 10% 감소하여 전체적으로 9 명이 감소하였다. 올해 여학생 수를 구하여라.



답:

명

5. 어느 서점의 지난 달 수학도서와 과학도서의 판매량을 합하면 모두 300 권이다. 이 달의 10% 판매량이 증가한 수학도서와 5% 판매량이 증가한 과학도서의 판매량이 같다고 할 때, 이 달의 수학도서의 판매량은?

① 90 권

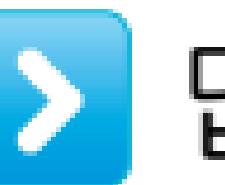
② 100 권

③ 110 권

④ 120 권

⑤ 130 권

6. 어느 학교의 작년 학생 수는 800명이었는데 올해에는 작년에 비해 남학생은 5% 증가하고 여학생은 3% 증가하였다. 증가한 남학생 수와 증가한 여학생 수가 같다고 할 때, 올해 남학생 수를 구하여라.



답:

명

7.  $A$ ,  $B$  두 마을에서 작년에 추수한 쌀은 290 톤이었다. 금년에는 작년에 비해  $A$  마을에서는 쌀의 생산량이 10% 증가하였고,  $B$  마을에서는 10% 감소하여  $A$  마을의 생산량이  $B$  마을의 생산량의 2 배가 되었다. 금년의  $A$  마을의 생산량은?

① 180 톤

② 186 톤

③ 192 톤

④ 198 톤

⑤ 204 톤

8. 어느 학교 작년 학생 수는 1050 명이었고, 올해 남학생은 4% 증가하고 여학생은 2% 감소하여 1059 명이 되었다. 올해 남학생 수는?

① 480 명

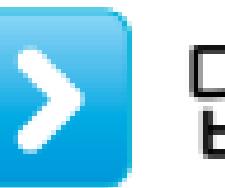
② 500 명

③ 520 명

④ 540 명

⑤ 560 명

9. A 중학교 작년의 총 학생 수는 1200 명이고, 금년은 작년보다 남학생은 5% 증가하고, 여학생은 4% 감소하여 전체적으로 6 명이 증가했다. 이 학교의 금년의 남학생 수를 구하여라.



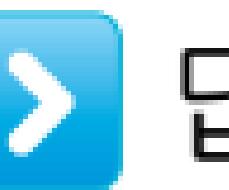
답:

명

10. 어느 상점에서  $A$ ,  $B$  상품을 합하여 어제 200 개를 팔았다. 오늘은  $A$  상품을 10% 덜 팔고,  $B$  상품은 10 개를 더 팔아 전체적으로 어제보다 2 개를 더 팔았다. 오늘 판  $A, B$  상품의 개수는?

- ①  $A : 30$  개,  $B : 170$  개
- ②  $A : 50$  개,  $B : 150$  개
- ③  $A : 150$  개,  $B : 50$  개
- ④  $A : 130$  개,  $B : 72$  개
- ⑤  $A : 72$  개,  $B : 130$  개

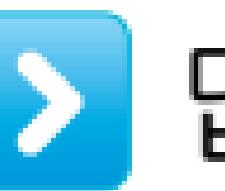
11. 어느 학교의 작년의 학생 수는 850명이고, 금년의 학생 수는 작년보다 남자는 10% 증가하고, 여자는 10% 감소해서 전체적으로는 5명이 증가하였다. 금년의 남학생 수를 구하여라.



답:

명

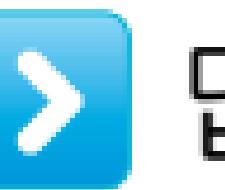
12. 작년도 학생 수는 1000 명이고 금년에는 작년보다 남학생은 5% 증가하고 여학생은 3% 감소하여 전체 학생 수는 2 명이 증가했다. 금년의 여학생 수를 구하여라.



답:

명

13. 어느 대학교의 작년도 학생 수는 12000 명이고, 올해 학생 수는 남학생은 7%, 여학생은 10% 가 줄어서 작년보다 960 명이 감소하였다. 올해 남학생 수를 구하여라.



답:

명

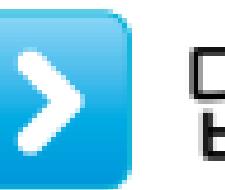
14. 학생수가 42 명인 어느 모임에서 남학생의  $\frac{1}{3}$  과 여학생의  $\frac{1}{5}$  이 과제를 해오지 않았다. 이들의 합이 학급 전체의  $\frac{2}{7}$  라고 할 때, 이 학급의 남, 여 학생 수의 차를 구하여라.



답:

명

15. A 중학교 작년의 총 학생 수는 1200 명이고, 금년은 작년보다 남학생은 5% 증가하고, 여학생은 4% 증가하여 전체적으로 53 명이 증가했다. 이 학교의 금년의 남학생 수를 구하여라.



답:

명

16. 홍콩의 어느 도시의 2년 전 내국인과 외국인을 합한 총 인구는 20,000명이었다. 그런데 그 후로 매년 내국인은 10%씩 증가하고, 외국인은 매년 5%씩 감소하여 금년에 내국인이 외국인보다 5,700명이 많았다. 이 때, 2년 전의 내국인의 인구는 몇 명인가?(필요하면  $1.1^2 = 1.21$ ,  $0.95^2 = 0.9025$ 를 이용하고, 인구수는 백의 자리에서 버림하여 나타내어라.)

- ① 8000명
- ② 9000명
- ③ 10000명
- ④ 11000명
- ⑤ 12000명

17. 이탈리아의 어느 도시의 3년 전 내국인과 외국인을 합한 총 인구는 3500000 명이었다. 그런데 그 후로 매년 내국인은 10% 씩 감소하고, 외국인은 매년 20% 씩 증가하여 금년에 외국인이 내국인보다 396900 명이 많았다. 이 때, 3년 전의 외국인은 몇 명인가?(필요하면  $0.9^3 = 0.729$ ,  $1.2^3 = 1.728$  를 이용하시오.)

① 1180000 명      ② 1190000 명      ③ 1200000 명

④ 1210000 명      ⑤ 1220000 명

18. 어느 학교의 작년의 학생 수는 1100 명이었다. 금년에는 작년보다 남학생이 4% 감소하고 여학생은 6% 증가하여 전체 학생 수는 작년보다 16 명 증가하였을 때, 금년의 남학생 수는?

- ① 480 명
- ② 500 명
- ③ 576 명
- ④ 600 명
- ⑤ 636 명