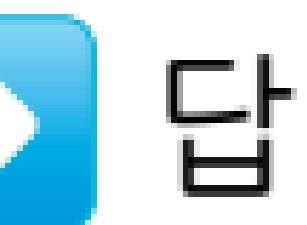
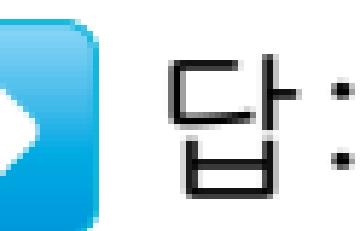


1. 연속하는 세 개의 3의 배수가 있다. 가장 큰 수가 다른 두 수의 합보다 12 만큼 작을 때, 세 수 중 가장 작은 수를 구하여라.



답:

2. 연속하는 세 정수의 합이 123 일 때, 세 수 중 가장 작은 수를 구하여
라.



답:

3. 연속하는 두 짝수의 합이 36이다. 큰 수를 x 라 할 때, x 를 구하기 위한 식으로 옳은 것은?

① $x + (x + 2) = 36$

② $x + 2x = 36$

③ $x + (x + 1) = 36$

④ $(x - 2) + x = 36$

⑤ $x \times 2x = 36$

4. 연속하는 세 홀수의 합이 87이다. 가장 큰 수를 x 라 할 때, x 를 구하기 위한 식으로 옳은 것은?

① $(x - 1) + x + (x + 1) = 87$

② $(x - 2) + x + (x + 2) = 87$

③ $(2x - 2) + 2x + (2x + 2) = 87$

④ $(2x - 1) + (2x + 1) + (2x + 3) = 87$

⑤ $(x - 4) + (x - 2) + x = 87$

5. 다음 □안에 들어갈 알맞은 식을 고르면?

$$(3x - 4y) - \boxed{\quad} = -4x + 6y$$

① $7x - 10y$

② $-7x + 10y$

③ $-7x + 2y$

④ $-x + 2y$

⑤ $-x - 10y$

6. 다음 안에 들어갈 알맞은 식의 x 의 계수와 상수항의 합을 구하여라.

$$2y + \boxed{} - (3x + 1) = x - y$$



답:

7. 다음 $a + b$ 의 값이 가장 큰 것은?

① $(3x - 2) \times 2 = ax + b$

② $-\frac{3}{2} \left(\frac{4}{3}x - 2 \right) = ax + b$

③ $4 \left(\frac{3}{4}x - 16 \right) + x = ax - b$

④ $2x + 1 - (3x - 3) = ax - b$

⑤ $(10x - 15) \times \left(-\frac{1}{5} \right) - (-3x + 1) = bx + a$

8. $A = (4x - 10) \div \frac{2}{5}$, $B = (-6) \times \left(\frac{2}{3}x + 2\right)$ 일 때, $-A + 3B$ 를 x 를 사용한 간단한 식으로 나타낸 것으로 옳은 것을 고르면?

① $-\frac{68}{5}x - 32$

② $6x - 37$

③ $-22x - 11$

④ $-2x - 17$

⑤ $34x - 63$

9. $A = x + 3$, $B = -2x - 1$ 일 때, $\frac{12A + 8B}{4} - \frac{6A + 9B}{3} + 2B$ 를 간단화하면?

① $-x + 2$

② $3x + 4$

③ $-13x - 4$

④ $-2x + 2$

⑤ $-3x + 2$

10. $A = -\frac{2}{7}x + \frac{5}{3}$, $B = \frac{9}{7}x - \frac{2}{3}$ 일 때, $-A + 2(A - B) + 3B$ 를 x 를 사용하여 나타내면?

① $\frac{1}{2}x + 2$

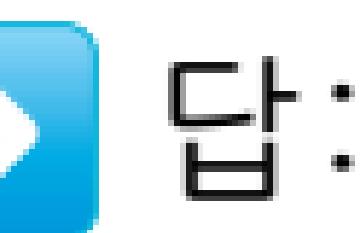
② $x + 1$

③ $\frac{3}{2}x - 3$

④ $2x + 1$

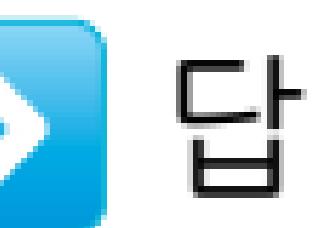
⑤ $\frac{5}{2}x - 2$

11. $A = 2x + 1$, $B = -x - 3$ 일 때, $2A - 3B$ 를 x 에 대한 일차식으로 나타내어라.



답:

12. $x : 3y = \frac{1}{2} : \frac{1}{7}$ 일 때, $\frac{2x - 9y}{6x - 15y}$ 의 값을 구하여라.



답:

13. 어떤 직사각형의 가로의 길이를 20% 늘이고, 세로의 길이를 20% 줄이면, 직사각형의 넓이는 몇 % 증가 또는 감소하는지 구하여라.

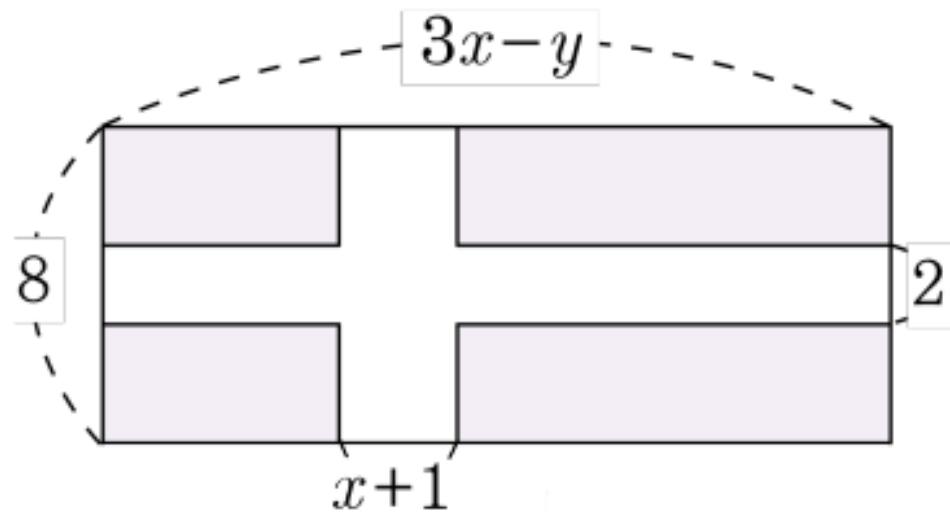


답: _____ %



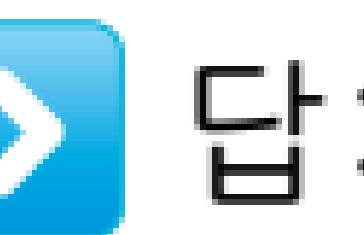
답: _____

14. 다음과 같이 직사각형 모양인 꽃밭에 가로, 세로에 일정한 폭으로 길을 만들었다. 길의 넓이는?



- ① $-12x + 2y + 4$
- ② $12x - 2y + 6$
- ③ $14x - 2y + 4$
- ④ $14x + 2y + 6$
- ⑤ $14x - 2y + 6$

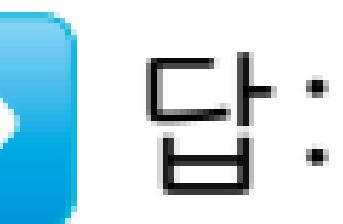
15. 어떤 삼각형의 밑변의 길이를 10% 줄이고 높이를 30% 늘이면 삼각
형의 넓이는 몇 % 증가하였는지 구하여라.



단:

%

16. 합이 162인 두 자연수가 있다. 이 두 수 중 큰 수를 작은 수로 나누었더니 몫이 5, 나머지가 12였다. 이 두 수의 차를 구하여라.



답:

17. 일의 자리의 숫자가 6인 두 자리의 자연수가 있다. 이 수는 각 자리의 숫자의 합의 4배와 같다고 할 때 이 수는?

① 26

② 36

③ 46

④ 56

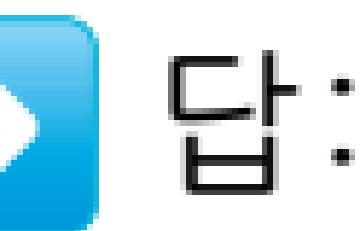
⑤ 66

18. 십의 자리 숫자와 일의 자리 숫자의 합이 9인 두 자리 정수가 있다. 이 수의 십의 자리 숫자와 일의 자리 숫자를 서로 바꾸어 놓은 수는 처음 수의 $\frac{1}{2}$ 배 보다 18만큼 크다. 처음 수를 구하여라.



답:

19. 5로 시작하는 두 자리의 자연수의 일의 자리와 십의 자리를 바꾸어 주면 이 숫자보다 18이 작게 된다. 이 자연수의 값을 구하여라.



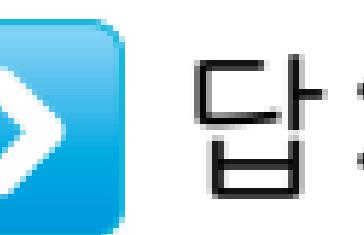
답:

20. 일의 자리의 숫자가 2인 두 자리의 자연수가 있다. 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾸면 처음 수보다 27만큼 작다고 할 때, 처음 자연수를 구하여라.



답:

21. $a \neq 2b$ 일 때, 다음 x 에 관한 일차방정식 $ax + 6b = 3a + 2bx$ 의 해를 구하여라.



답: $x =$ _____

22. 다음 방정식의 해는?

$$\frac{2x+5}{3} = \frac{2x - \frac{3x}{4}}{9}$$

① $-\frac{60}{13}$

② $-\frac{60}{17}$

③ $-\frac{60}{19}$

④ $-\frac{60}{23}$

⑤ $-\frac{60}{29}$

23. 등식 $(a - 4)x + 1 = 5x - b$ 의 해의 개수가 2개 이상일 때, $a + 4b$ 의
값은?

① -6

② 0

③ 5

④ 11

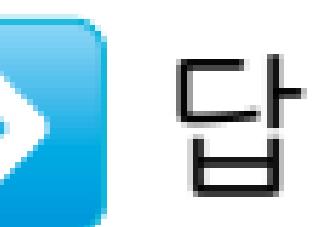
⑤ 14

24. 등식 $-4x + 2(y + 1) = 6(y - x + 1) + 1$ 이 참일 때, $x - 2y$ 의 값을 구하여라.



답:

25. $\frac{x+2y}{2} = \frac{2x+y}{3}$ 일 때, $\frac{x}{x+2y} - \frac{2y}{x-2y}$ 를 구하여라.



답:

26. 가로의 길이와 세로의 길이의 비가 $3 : 2$ 인 직사각형이 있다. 이 직사각형의 가로의 길이는 절반으로 줄이고 세로의 길이는 두 배로 늘일 때, 원래 직사각형의 넓이와 바뀐 직사각형의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내어라.



답:

27. 수 a 에서 2를 빼면 b 가 되고 b 에 2를 곱하면 c 가 되고 c 에서 6을 빼면 d 가 되고 d 에 3을 더하면 e 가 되고 e 에서 x 를 빼면 a 가 된다.
 $a + b + c + d + e$ 를 x 를 이용하여 나타내어라.



답:

28. 무게가 x g인 어느 과일의 물과 물이 아닌 부분의 무게 비율이 4 : 1이다. 이 과일을 건조하여 물과 물이 아닌 부분의 무게 비율이 3 : 1이 되도록 만들면 과일의 무게는 몇 g이 되는지 x 를 사용한 식으로 나타내어라.



답:

g

29. 어떤 두 마을을 정기적으로 운행하는 버스 노선이 있다. 이 노선을 달리는 버스들은 시속 60km의 속력을 유지 하며, 배차 간격은 일정하다고 한다. 출발하는 마을에서 도착하는 마을로 가는 버스가 5분 동안에 도착지에서 출발지로 되돌아가는 버스 7대를 보았다. 그렇다면, 도착지에서 출발지로 가는 버스노선 100km 구간에는 약 몇 대의 버스가 달리고 있는지 구하여라.



답:

대

30. 형의 3걸음과 동생의 4걸음의 길이가 같다. 형이 2걸음 걷는 동안
동생은 3걸음을 걷는다고 한다. 동생의 속력이 시속 16km 일 때, 형의
속력을 구하여라.



답:

km/h

31. 영희와 정환이는 항상 아침에 함께 학교를 간다. 다음과 같은 규칙으로 걸을 때, 영희가 200m 를 앞서 가고 있는 정환이를 따라 잡는데 걸리는 시간을 구하여라.

- ① 영희가 3 걸음 걸을 동안 정환이는 4 걸음 걷는다.
- ② 영희의 2 걸음의 길이는 정환이의 3 걸음의 길이와 같다.
- ③ 영희의 속력은 시속 36km 이다.
- ④ 정환이의 1 걸음의 길이는 50cm 이다.



답: _____ 분

32. 현정이는 매일 오후 8시에 학원 앞에서 집에서 출발한 아버지와 만나 차를 타고 집으로 돌아온다. 어느 날 현정이는 평소보다 조금 일찍 학원을 마쳐서 1.5 m/s 의 속도로 10분 간 집 쪽으로 걸어가다가 평소와 같은 시간에 출발한 아버지의 차와 마주쳐 집으로 돌아왔더니 평소보다 3분 일찍 집에 도착하였다. 아버지는 항상 일정한 속도로 차를 운행한다고 할 때, 차의 속도를 구하여라.



답:

_____ m/s