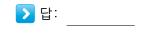
1. 자연수 x, y 가 있다. 이 두 수의 합은 33 이고, 큰 수를 작은 수로 나누면 몫이 4 이고, 나머지가 3인 두 정수가 있다. 이 두 수를 구하여라.▶ 답: _____

> 답:

2. 두 자리의 자연수가 있다. 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자의 합은 11이고, 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾼 수는 처음 수보다 27만큼 커진다고 한다. 처음 수를 구하여라.



3. 50 원짜리와 100 원짜리 동전을 합하여 15 개를 모았더니 1000 원이 되었다. 50 원짜리 동전의 개수는?

① 2개 ② 4개 ③ 6개 ④ 8개 ⑤ 10개

4. 두 정수의 합이 -2 이고, 차가 18 일 때, 이 중 작은 수는?

① -10 ② -8 ③ 0 ④ 8 ⑤ 10

두 정수 x, y 가 있다. x 의 2 배와 y 의 3 배를 더하면 8 이고, x 의 5**5.** 배에서 y 의 4 배를 빼면 43 이 된다고 한다. xy 의 값은?

③ -2 ④ 5 ⑤ 7

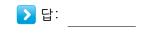
① -14

② -10

6. 두 자리 자연수가 있다. 이 수의 각 자리의 숫자의 합은 8, 차는 2이다. 이 수를 구하면? (단, 십의 자리의 숫자가 일의 자리 숫자보다 크다.)

① 17 ② 26 ③ 53 ④ 58 ⑤ 63

7. 두 자리 자연수가 있다. 각 자리에 있는 수의 합은 12이고, 이 자연수의 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾼 두 자리의 수는 처음 수보다 18이 더 크다. 처음 자연수를 구하여라.



- 8. 철수는 500 원짜리 장미와 1000 원짜리 카네이션을 섞어서 6500 원치 사려고 한다. 장미를 카네이션보다 2 송이 덜 사려면 장미는 몇 송이 사야 하는가?
 - ④ 5 송이 ⑤ 6 송이
 - ① 2 송이 ② 3 송이
 - ③ 4 송이

9. 철수네 반 학생들이 분식집에 가서 1 인분에 1200 원 하는 떡볶이와 1 인분에 2000 원 하는 순대 중에서 각자 1 인분씩 주문했다. 떡볶이를 시킨 학생이 순대를 시킨 학생보다 12 명 많고 음식 값은 총 46400 원을 지불했다고 한다. 철수네 반 학생 수를 구하여라.

▶ 답: _____ 명

10. 해진이와 소희가 가게에서 감과 사과를 샀다. 해진이는 감 2 개, 사과 1 개를 700 원에 샀고, 소희는 감 3 개와 사과 2 개를 1200 원에 샀다. 감 1 개의 값을 x 원, 사과 1 개의 값을 y 원이라고 할 때, x+y 의 값은?

3 500

4 700

⑤ 900

① 100

② 300

11. A, B 두 종류의 과자가 있다. A 과자 3 개와 B 과자 3 개의 가격은 2400 원이고, A 과자의 가격은 B 과자의 가격보다 200 원 더 비싸다고 한다. A 과자의 가격을 구하여라.

▶ 답: _____ 원

12. 볼펜 3 자루와 연필 2 자루의 값은 1200 원이고, 볼펜 2 자루와 연필 5 자루의 값은 1900 원이다. 볼펜 한 자루의 값은?

① 100 원 ② 150 원 ③ 200 원

④ 250 원 ⑤ 300 원

수박 2 개를 13000 원에 샀고, *B* 는 참외 2 개와 수박 1 개를 7000 원에 샀다. 참외 2 개의 가격을 구하여라. 답: _____ 원

13. A, B 두 사람이 과일가게에서 참외와 수박을 샀다. A 는 참외 3 개,

14. 어떤 농장에서 돼지 x 마리와 닭 y 마리를 합하여 총 20 마리를 사육하고 있다. 돼지의 다리와 닭의 다리 수를 합하면 모두 58 개일 때, x, y 에 관한 연립방정식으로 나타내면?

① $\begin{cases} x + y = 20 \\ 4x + 2y = 58 \end{cases}$ ② $\begin{cases} x - y = 20 \\ 4x + 2y = 58 \end{cases}$ ③ $\begin{cases} x + y = 20 \\ 2x + 4y = 58 \end{cases}$ ④ $\begin{cases} 2x + 2y = 20 \\ 4x - 2y = 58 \end{cases}$ ⑤ $\begin{cases} 4x + 2y = 58 \end{cases}$

15. 사랑이네 마을 주차장에 자전거와 자동차가 모두 34 대가 있다. 바퀴수를 세어보았더니 모두 92 개이다. 자전거는 몇 대인지 구하여라.

답: _____ 대

16. 영희네 학년 학생들은 모두 225 명이고, 여학생 수가 남학생 수의 2배보다 24명이 적다고 한다. 여학생 수는?

① 142명 ② 144명 ③ 146명

④ 148명 ⑤ 150명

17. 아름이는 사랑이보다 4 살이 적고, 사랑이와 아름이 나이의 합은 26 살이다. 이때, 사랑이의 나이는?

① 11 살 ② 12 살 ③ 13 살 ④ 14 살 ⑤ 15 살

18. 어머니와 아들의 나이의 합은 56 세이고, 3 년 전에는 어머니의 나이가 아들의 나이의 4 배였다고 한다. 현재 아들의 나이는?

① 10세 ② 11세 ③ 12세 ④ 13세 ⑤ 14세

- **19.** 3% 의 소금물과 8% 의 소금물을 섞어 6% 의 소금물 400g 을 만들려고 한다. 3% 의 소금물과 8% 의 소금물을 각각 몇 g 씩 넣어야 하는가?
 - ① 3% 소금물 160g, 8% 소금물 240g ② 3% 소금물 150g, 8% 소금물 250 g
 - ③ 3% 소금물 130g , 8% 소금물 270g
 - ④ 3% 소금물 100g, 8% 소금물 300g
 - ⑤ 3% 소금물 120g , 8% 소금물 280g

이때 소금물과 물을 각각 몇 g 씩 섞으면 되는지 차례대로 구하여라.

The control of the contro

20. 10% 의 소금물과 물을 섞어서 6% 의 소금물 1000g 을 만들려고 한다.

> 답: _____ g

 ${f 21.}\ \ 8\%$ 의 설탕물과 13% 의 설탕물을 섞어서 10% 의 설탕물 $2000{
m g}$ 을 만들려고 한다. 이 때, 13% 의 설탕물은 몇 g 이 필요한가? ② 800g ③ 600g ① 1200g

④ 500g ⑤ 400g

22. 두 자리 자연수가 있다. 각 자리의 숫자의 차는 5이고, 일의 자리 숫자와 십의 자리 숫자를 바꾼 수는 처음 수의 2배보다 18이 더 크다. 처음 수는? (단, 일의 자리의 숫자가 십의 자리의 숫자보다 크다.)

① 18 ② 27 ③ 36 ④ 45 ⑤ 72

- **23.** 두 자리의 자연수에서 십의 자리를 x, 일의 자리를 y 라고 할 때, 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾼 자연수는 처음 수보다 45 가 크다고 한다. 이를 미지수가 2 개인 일차방정식으로 나타내면?
 - ① 10y + x = (10x + y) 45 ② 10y + x = (10x + y) + 45③ 10y + x + 45 = (10x + y) ④ 10x + y = (10y + x) + 45
 - $(3) 10y + x = (10x + y) \times 45$

24. 70 원 짜리 우표와 50 원 짜리 우표를 합하여 14장을 사려고 한다. 전체 가격을 840원으로 한다면 70 원 짜리 우표는 몇 장 살 수 있는지 구하여라.

장 답: ____ 장

25. 어느 중학교 신입생 156명을 6개반에 배치하였더니 각 반의 정원이 25명또는 28명이었다. 정원이 25명인 반은 모두 몇 개인가?

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

26. 민수와 진혁이는 6 km 떨어진 곳에 살고 있다. 두 사람이 만나기 위해 민수는 1분에 600 m 의 속력으로, 진혁이는 1분에 300 m의 속력으로 동시에 출발하였다. 도중에 두 사람이 만났을 때 민수는 진혁이보다 몇 km 더 이동했는지 구하여라.

) 답: ____ km

27. 영철이가 6 m를 걷는 동안에 민희는 9 m를 걷는 속도로, 영철이와 민희가 2 km 떨어진 지점에서 서로 마주보고 걸었더니 10 분만에 만 났다. 영철이의 걷는 속력을 구하여라.

) 답: _____ m/min

28. A, B 두 사람은 6km 떨어진 곳에 살고 있다. 두 사람이 만나기 위해 A는 1분에 400 m의 속력으로, B 는 1분에 200 m의 속력으로 동시에 출발하였다. 도중에 두 사람이 만났을 때 A는 B 보다 몇 km 더 이동 했는지 구하여라.

> 답: ____ km

- 29. 둘레의 길이가 2km 인 호수가 있다. 정아와 진화는 호수의 둘레를 동시에 반대 방향으로 돌면 5 분 후에 만나고 같은 방향으로 돌면 20 분후에 만난다. 정아의 속력이 진화의 속력보다 빠르다고 할 때, 진화의 속력은 얼마인가?
 - ① 120m /분 ④ 200m /분
- ② 150m /분 ③ 250m /분
- ③ 180m /분
- ,
- ,

- 30. 공원 안에 둘레의 길이가 1.5km 인 호수가 있다. 이 호수 둘레의 같은 지점에서 수연, 지우 두 사람이 반대 방향으로 출발하면 15 분만에 만나고, 같은 방향으로 가면 50 분만에 수연이가 지우를 따라가만나게 된다. 수연이의 시속은?
 - ① 시속 2.1km ② 시속 2.7km ③ 시속 3km
 - ④ 시속 3.3km ⑤ 시속 3.9km

시작했다. 미영이는 매분 $50\mathrm{m}$ 의 속력으로, 명윤이는 매분 $90\mathrm{m}$ 의 속력으로 걸어갈 때, 명윤이가 미영이를 만나는 시각은?

31. 미영이는 8 시부터 산에 오르기 시작했고, 20 분 후에 명윤이가 오르기

① 8 시 30 분 ② 8 시 45 분 ③ 8 시 55 분 ④ 9 시 ⑤ 9 시 10 분

 ${f 32}$. 농도가 9% 인 소금물과 5% 인 소금물을 섞어서 농도가 6% 인 소금물 1200g 을 만들려고 한다. 5% 의 소금물 몇 g 을 섞어야 하는가? ① 600g ② 700g ③ 800g

④ 900g ⑤ 1000g

- 33. A, B 두 소금물이 있다. A 소금물 100g과 B 소금물 200g을 섞으면 6%의 소금물이 되고, A 소금물 200g과 B 소금물 100g을 섞으면 8%의 소금물이 된다고 할 때, A, B 두 소금물의 농도를 차례대로 각각구하여라.
 - 답: A = _______ %답: B = ______ %

34. 다음은 연립방정식의 활용 문제와 풀이 과정이다. ⊙, ⓒ, ⓒ에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것은?

문제:
 농도가 다른 두 가지 소금물 A , B 를 각각 200g , 400g 을 섞었더니 10 % 소금물이 되었고, 각각 400g , 200g 을 섞었더니 8%의 소금물이 되었다. 소금물 A 와 B의 농도를 각각 구하여라. 풀이과정:
 소금물 A 의 농도를 x % , 소금물 B 의 농도를 y %라하자.
 $\frac{x}{100} \times 200 + \frac{y}{100} \times 400 = \frac{10}{100} \times \boxed{0}$ $\frac{x}{100} \times 400 + \frac{y}{100} \times 200 = \frac{8}{100} \times \boxed{0}$ $\therefore x = \bigcirc, y = \bigcirc$ 소금물 A 의 농도는 \bigcirc %소금물 B 의 농도는 \bigcirc %

① 200, 8, 10 ② 400, 6, 12 ③ 600, 6, 10

④ 600, 10, 8 ⑤ 600, 6, 12

- ${f 35.}$ 소금과 물의 혼합물에 물 $3{
 m g}$ 을 넣었더니 $20\,\%$ 의 농도가 되었다. 다시 이 혼합물에 소금 3g 을 넣었더니 25 % 의 농도가 되었다. 처음 혼합물 속의 소금의 농도는?

 - ① $\frac{148}{7}\%$ ② $\frac{149}{7}\%$ ③ $\frac{150}{7}\%$ ③ $\frac{152}{7}\%$

인 소금물 600g 을 만들었다. 농도가 5% 인 소금물 yg 과 농도가 8% 인 소금물 xg 을 섞으면 소금물의 농도는?

36. 농도가 5% 인 소금물 $x_{\rm g}$ 과 8% 인 소금물 $y_{\rm g}$ 을 섞어서 농도가 7%

① 5.2% ② 5.5% ③ 6% ④ 6.4% ⑤ 7.5%

37. 어느 식당에서 점심식사를 하고 받은 영수증 2 장이 있다. 한 영수 중에는 샌드위치 3 개, 커피 7 잔, 파이 1 조각의 비용으로 3150 원이 적혀 있고, 다른 영수증에는 샌드위치 4 개, 커피 10 잔, 파이 1 조각의 비용으로 4200 원이 적혀 있다. 이 식당에서 샌드위치 1 개, 커피 1 잔, 파이 1 조각을 먹으려면 얼마가 필요한지 구하여라.

답: ____원

38. 상자에 A, B, C 세 종류의 구슬 28개가 섞여 있다. 구슬 A, B, C 의 무게는 각각 3g, 2g, 1g이고 이들의 총 무게는 48g이다. (A구슬의개수) < (B구슬의개수) < (C구슬의개수) 일 때, C 구슬의 개수는? (단, 구슬 A, B, C의 개수는 모두 짝수이다.)

① 10 개 ② 11 개 ③ 12 개 ④ 13 개 ⑤ 14 개

39. 2 년 전 어머니의 나이는 딸의 나이의 3 배보다 12 살이 적었고, 현재 어머니의 나이의 3 배에서 딸의 나이의 6 배를 빼면 6 살이다. 2 년 후의 어머니의 나이와 딸의 나이의 합을 구하여라.

☑ 답: _____세

40. 작년에는 철수의 나이가 영희의 나이의 4 배였는데 내년에는 3 배가 된다고 한다. 올해의 철수와 영희의 나이의 합을 구하여라.

답: _____세

41. 다빈이와 엄마의 나이의 합은 60살이고, 5년 후에는 엄마의 나이가 다빈이의 나이의 3 배보다 2살이 더 많다. 다빈이의 나이를 구하여라.

살 답: _____살

42. 둘레의 길이가 $400 \,\mathrm{m}$ 인 트랙을 A , B 두 사람이 같은 지점에서 동시에 반대 방향으로 출발하면 $20 \, \mathrm{\hat{z}}$ 후에 만나고, 동시에 같은 방향으로 달리면 1 분 40 초 후에 다시 만난다고 한다. A , B 두 사람의 속력 (m/s) 을 순서대로 구하시오. (단, B 는 A 보다 빠르다고 한다)

> 답: _____ m/s

> 답: _____ m/s

43. 아들이 시속 20km 의 속력으로 자전거를 타고 집을 나선 지 5 분 후에 지갑을 놓고 간 것을 어머니가 자동차를 타고 시속 30km 로 달려서 아들을 만났다. 어머니는 출발한지 몇 분 후에 아들을 만났는가?

① 5 분 ② 6 분 ③ 8 분 ④ 10 분 ⑤ 12 분

에서 출발하여 종혁이와 혜진이 두 사람이 서로 반대 방향으로 가면 10 분 만에 처음 만나고, 같은 방향으로 가면 1 시간 만에 종혁이가 혜진이를 처음으로 따라 잡는다. 종혁이와 혜진이 두 사람의 속력을 각각 구하면?

44. 둘레의 길이가 1.2km 되는 공원 주변에 산책로가 있다. 같은 지점

② 종혁:70m /분, 혜진:60m /분

① 종혁:70m /분, 혜진:65m /분

- ③ 종혁:60m /분, 혜진:50m /분
- ④ 종혁:70m /분, 혜진:50m /분
- ⑤ 종혁:60m /분, 혜진:45m /분

45. 10% 의 소금물에 물을 섞어서 8% 의 소금물 500g 을 만들려고 한다. 이 때, 10% 의 소금물의 양을 구하여라.

) 답: _____ g

46. 그릇에 농도가 다른 두 소금물 A , B가 있다. A 소금물 100 g 과 B 소금물 200 g을 섞으면 농도가 20%의 소금물이 되고, A 소금물 300 g 과 B 소금물 100 g을 섞으면 25%의 소금물이 되었을 때, A 소금물과 B 소금물의 농도를 각각 차례대로 구하여라.

▷ 답: ______ %▷ 답: _____ %

47. 상자 안에 파란 공 15 개, 노란 공 6 개를 넣은 무게는 파란 공 3 개, 노란 공 9 개를 넣은 무게와 같다. 파란 공만 채워서 이와 같은 무게가 되도록 할 때, 필요한 파란 공의 개수를 구하여라.

▶ 답: _____ 개

48. 어느 세포는 1 시간 동안 A, B, C, D 단계를 거쳐 두 개로 분해한다. A, B, C 단계에 걸리는 시간은 각각 자기 단계를 제외한 나머지 세 단계를 거치는 데 걸리는 시간의 $\frac{1}{2},\frac{1}{3},\frac{1}{4}$ 일 때, D 단계에 걸리는 시간은 얼마인지 구하여라.

한 글러진자 (이 이다. **)** 답: ____ 분 49. 완제품을 만드는 어느 공장에서 완제품 1 개당 다음과 같은 급여 기준을 세웠다. 작업공이 20 개의 완제품을 만들어서 받는 돈이 기준가에서는 68 만원, 기준 나에서는 64 만원일 때, 이 작업공이 만든 A 등급제품의 갯수를 구하여라.
 기본급 A등급제품 B등급제품 F등급제품

		100	110 11 11 11		
	가	5만원	5만원	2만원	0만원
	나	25만원	4만원	0만원	-1만원
) 답:			개		
	ы.		/ II		

50. 속도의 비가 3:2 인 승용차와 오토바이가 Skm 떨어진 도시 A, B에서 서로 마주보고 동시에 출발하였다. 두 차량이 마주친 곳은 두도시의 중간 지점에서 akm 떨어진 곳일 때, $\frac{S}{a}$ 의 값을 구하여라.

달: _____