어떤 수의 3 배에서 2 를 뺀 수가 -17 일 때, 어떤 수는?  $\bigcirc 1 -5 \qquad \bigcirc 2 -3 \qquad \bigcirc 3 \bigcirc 0$ 4) 2

- 연속한 두 자연수의 합이 큰 수의  $\frac{3}{4}$  보다 9 만큼 클 때, 큰 수를 구하 여라
- ▶ 답:

3. 십의 자리 수자가 6 이고 일의 자리 수자가 x 인 두 자리의 자연수가 있다. 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾸면 처음 수보다 18 이 크다고 할 때. 처음 수를 구하는 식으로 옳은 것은? ① 6 + x = x + 6 - 18(2) 6x + 18 = 6x3 6 + x + 18 = 6x(4) 60 + x - 18 = 10x + 6

현재 나와 어머니의 나이의 합은 54세이고 9년 후에 어머니의 나이는 나의 나이의 2배가 된다. 현재 어머니의 나이는? ② 30 세 ③ 36 세 ④ 39 세 ① 15 세

가로의 길이가 세로의 길이보다 3cm 더 길고. 둘레의 길이가 18cm 인 직사각형의 넓이는? ①  $12 \text{cm}^2$ ②  $14 \text{cm}^2$  $316 \text{cm}^2$  $(4) 18 \text{cm}^2$  $(5) 20 \text{cm}^2$ 

A 상품의 원가에 15 %이익을 취하면 A 상품의 정가는 6900 원이 된다. A 상품의 원가는 얼마인지 구하여라.

> 답:

7. 준호는 900 원, 은주는 700 원을 가지고 있었는데, 각각 똑같은 필통을 한 개씩 샀더니 준호의 남은 돈이 은주의 남은 돈의 2배가 되었다. 이때, 필통 한 개의 값을 x 원이라 할 때, 구하는 식으로 옳은 것은?

① 
$$900 = 2(700 - x)$$
 ②  $900 - x = 1400$   
③  $900x = 1400x$  ④  $900 - 2x = 700 - x$ 

900 - x = 2(700 - x)

- 8. 현재 형과 동생의 저금통에는 각각 4000 원, 10000 원이 들어 있다. 이 달부터 형은 매달 1000 원씩 동생은 500 원씩 저축하기로 하였다. 형과 동생의 저금통에 들어있는 금액 같아지는 것이 x 개월 후라고 할 때. x 에 관한 식으로 옳은 것은? 4000 + 1000x = 10000 + 500x(2) 4000x + 1000 = 10000x + 500
  - (4000 + 1000)x = (10000 + 500)x

(3) 4000x + 1000x = 10000x + 500x

 $\bigcirc$  4000 + 10000 = x

어느 학교의 전체 학생 수가 지난해에는 남녀 합하여 800명이었다. 9. 그런데 올해는 지난해에 비해 남학생은 5 %증가하고 여학생은 3 % 감소하여 전체적으로 8명이 늘었다. 작년 남학생 수를 x라 할 때, x에 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) = 840.05(800-x)-0.03x=8

 $\bigcirc 0.05x + 0.03(800 - x) = 8$ 

10. 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.

① 
$$\frac{x}{50} + \frac{x}{30} = \frac{260}{60}$$
 ②  $\frac{x}{50} - \frac{x}{30} = 420$  ③  $\frac{x}{30} - \frac{x}{50} = 420$  ④  $\frac{x}{30} - \frac{x}{50} = 260$ 

 $\overline{50}$ 

수 주변을 각각 매분 80m, 60m 의 속력으로 같은 지점에서 동시에 출발하여 서로를 향해 반대 방향으로 걸었다. 두 사람은 몇 분 후에 만나겠는가? ① 10 분 ② 20 분 ③ 30 분 ④ 40 분 ⑤ 50 분

12. 둘레가 2.8km 인 호수가 있다. 대한이와 민국이가 산책을 나와 호

13. 시속 90 km로 달리는 열차가 2.5 km 의 터널을 빠져 나오는데 걸리는 시간이 2 분이라고 한다. 열차의 길이를 x(m) 라고 할 때 열차의 길이는? ② 300m 3500m $(1) 100 \mathrm{m}$ (4) 700m

**14.** 5% 의 소금물 600g 이 있다. 이 소금물에 xg 의 물을 넣으면 4% 의소금물이 된다. x 에 관한 식으로 바른 것은?

- $2 0.05 \times 600 = 0.04(600 + x)$ 
  - ③  $0.05 \times (600 + x) = 0.04(600 + x)$

①  $0.05 \times 600 + x = 0.04(600 + x)$ 

- $\bigcirc$  600 + x = 4

된다고 한다. a 의 값을 구하여라.

> 답:

**15.** 3% 의 설탕물 400g 과 8% 의 설탕물 600g 을 섞으면 a% 의 설탕물이

2x + A = 0

를 구하는 방정식이 아래와 같다. A의 값을 구하여라

52 개의 구슬을 갑, 을 두 사람이 나누어 가졌는데 갑이 을보다 16 개더 많이 가졌다. 이 때, 을이 가진 구슬의 개수를 x 개라고 할 때, x

**17.** 어떤 수에 2 배에서 11 을 뺀 수는 원래 수를  $\frac{1}{3}$  배한 후 4 를 더한 수와 같다. 어떤 수를 구하여라.

🔰 답:

연속한 세 자연수의 합은 가운데 수와 가장 작은 수의 합의 2배보다 47 만큼 작다고 한다. 가장 작은 수를 구하여라.

> 답:

자리의 수자와 일의 자리의 수자를 서로 바꾸면 처음 수보다 9만큼 커진다고 할 때, 처음 수를 구하시오.

▶ 답:

일의 자리의 숫자가 3인 두 자리의 자연수가 있다. 이 수의 십의

- 현재 어머니와 아버지의 나이의 합은 63세이다. 지금으로부터 27년 전에 아버지의 나이가 당시 어머니의 나이의 2배였다. 현재 어머니의 나이를 구하여라.
- **)** 답:

세

21. 4년 전 어머니의 나이는 나의 나이의 3배였지만 8년 후에는 나의 나이의 2배가 된다고 한다. 현재 어머니의 나이는? ② 36 세 ③ 40 세 ④ 44 세

둘레의 길이가 50 cm 인 직사각형이 있다. 가로의 길이가 세로의 길이의 4 배가 될 때 세로의 길이는 몇 cm인가? ① 5 cm ② 7 cm ③ 9 cm (4) 10 cm (5) 11 cm

어떤 책을 10% 할인 받아 샀더니 9900원이었다. 이 책의 정가를 구하여라.

▶ 답:

- 어떤 물건에 원가의 4할의 이윤을 붙여서 정가를 매겼더니 물건이 안 팔려서. 정가에서 200 원을 할인하여 팔았더니 400원의 이윤이 남았다. 이 물건의 원가를 구하여라.

**>** 답: 원

한 개에 400 원인 자두와 한 개에 600 원인 오렌지를 합하여 모두 15 개를 사고 8900 원을 지불하였더니 300 원을 거슬러 주었다. 자두는 몇 개를 샀는지 고르면? ③ 6 개 ④ 8 개 ⑤ 10 개

- 26. 언니의 저금통에는 5000원. 동생의 저금통에는 3200원이 들어있다고 한다. 두 사람은 매일 1000원씩 용돈을 받을 때. 언니는 매일 700원짜 리 과자를 사먹고 남는 돈을 저금통에 넣고, 동생은 한 푼도 사용하지
- 않고 모은다고 한다. 며칠 후에 동생의 저금통에 들어 있는 금액이 언니의 금액의 3배가 되는지 구하여라.

▶ 답: 일

빨간 바구니와 파란 바구니에 공이 각각 22 개, 10 개씩 들어 있었다. 그런데, 빨간 바구니에서 파란 바구니로 공 몇 개를 옮겼더니, 빨간 바구니에 있는 공의 개수와 파란 바구니에 있는 공의 개수의 비가 5:3이 되었다. 빨간 바구니에서 파란 바구니로 옮긴 공의 개수는? ② 2 개 4 4 3 5 5 3 1 ③ 3 개

올해 A 중학교의 학생 수는 작년보다 5 % 증가하여 189명이 되었다. 증가한 학생 수로 알맞은 것은? ③ 8 명 ④ 7 명

학생들이 긴 의자에 앉는데 한 의자에 4명씩 앉으면 5명이 앉지 못하 고. 한 의자에 5명씩 앉으면 2명만 앉은 의자 1개와 빈 의자 3개가 남는다고 한다 학생 수와 긴 의자의 개수는? ① 학생 수: 75 명, 긴 의자의 개수: 20개 ② 학생 수: 85 명, 긴 의자의 개수: 20개 ③ 학생 수: 83 명 긴 의자의 개수: 22 개 ④ 학생 수: 93 명, 긴 의자의 개수: 23 개

⑤ 학생 수 : 97 명, 긴 의자의 개수 : 23 개

지섭이가 귤 45 개를 사려고 했는데 1600 원이 부족하여 30 개만 샀 더니 800 원이 남았다. 지섭이가 귤을 사기 전에 가지고 있던 돈은 얼마인지 구하여라.

**)** 답: 원

① 
$$\left(\frac{3}{8} + \frac{1}{12}\right)x = 1$$
 ②  $\frac{3}{8} + \left(\frac{1}{8} + \frac{1}{12}\right)x = 1$ 

① 
$$\left(\frac{1}{8} + \frac{1}{12}\right)x = 1$$
 ②  $\frac{1}{8} + \left(\frac{1}{8} + \frac{1}{12}\right)x = 1$  ③  $\frac{1}{8} + \frac{1}{12}x = 1$  ④  $\frac{3}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{12}x = 1$ 

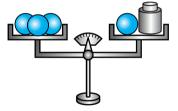
③ 
$$24 + (8+12)x = 1$$
 ④  $\frac{3}{8} + (8+12)x = 1$  ⑤  $\left(\frac{1}{8} + \frac{1}{12}\right)x = 1$ 

어떤 수영장의 물을 모두 퍼내려고 하는데, 양수기 A 를 사용하면 5 시간이 걸리고, 양수기 B 를 사용하면 8 시간이 걸린다고 한다. 오후 1 시부터 양수기 A 를 사용해서 물을 퍼내기 시작하여 도중에 양수기 B 를 함께 사용하여 정각 오후 5 시까지 물을 모두 퍼내려고 한다. 양수기 B 를 사용해야 하는 시간은? ① 1시36분 ② 2 시 24 분 ③ 3시16분

⑤ 3시34분

④ 3시24분

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



ш.		

**34.** 7 시와 8 시 사이에서 시계의 두 바늘이 직각을 이룰 때의 시간을 7 시x분이라 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

시계의 긴 바늘과 짧은 바늘이 3시와 4시 사이에서 일직선이 되는 시각은?

영희는 도서관에 갈 때는 시속 6km 로 뛰어가고, 집에 올 때는 시속 3km 로 걸어왔다. 영희가 집에서 도서관에 갔다오는 데 1 시간 12 분이 걸렸다고 한다. 집에서 도서관까지의 거리를 구하면?  $\bigcirc 0.4 \text{ km}$ ② 1.4 km (3) 2.0 km

 $\bigcirc$  2.8 km

(4) 2.4 km

- 37. 기훈이가 집에서 학교까지 걸어서 시속 4km로 가는 것은 자전거를 간다면 걸리는 시간을 구하여라.
- 타고 시속 10km로 가는 것 보다 30분이 더 걸린다. 시속 5km 로

분

**>** 답:

- 집과 학교까지의 거리는 1.8km 이다. 형은 집에서 매분 60m 의 속력 으로 학교를 가고 있고 동생은 학교에서 집으로 매분 30m 의 속력으로 가고 있다. 동시에 출발하여 두 사람이 만났을 때. 형이 걸은 거리와

동생이 걸은 거리의 차를 구하여라.

**.** 답: m

- 일정한 속력으로 달리는 기차가 길이 2400m 의 터널을 통과하는데 20 초가 걸리고, 길이 900m 의 철교를 통과하는데 8 초가 걸린다고 한다. 이 기차의 길이를 구하여라.

 $\mathbf{m}$ 

**>** 답:

영민이는 어머니와 함께 간장을 담그려고 한다. 12% 소금물 300kg 이 있는데 그 소금물의 농도를 20 % 로 하려고 한다. 소금을 몇 kg 더 넣어야 하는지 구하여라.

**>** 답: kg

- 41. 16% 의 소금물 250g 을 25% 의 소금물로 만들려고 한다. 그 방법으로 옳은 것은?
  - ① 소금 80g 을 더 넣거나 물 25g 을 더 넣는다. ② 소금 30g 을 더 넣거나 물 90g 을 더 넣는다.
  - ③ 소금 90g 을 더 넣거나 물 30g 을 증발시킨다.
  - ③ 소금 90g 를 더 넣거나 물 30g 를 증발시킨다.④ 소금 25g 을 더 넣거나 물 90g 을 증발시킨다.
  - ③ 소금 30g 을 더 넣거나 물 90g 을 증발시킨다.

- 10% 의 소금물과 5% 의 소금물을 섞은 다음 물을 100g 더 넣어 5%의 소금물 480g 을 만들었다. 5% 의 소금물을 얼마나 섞었는지 구하 여라
- 181.
- **)** 답: g

43. 농도가 다른 두 소금물 A,B 가 있다. 소금물 B 의 농도는 소금물 A 의 농도보다 4 배가 높고, 200 g의 소금물 A 소금물와 B 를 100 g 을 섞으면 6% 의 소금물이 된다고 한다. 두 소금물의 농도를 각각 구하면?

① A:1%, B:4% ② A:2%, B:8%

③ A:3%, B:12% ④ A:4%, B:16%

(5) A:5%, B:20%

- 4. 어떤 사람이 1,200 만원을 A 주식과 B 주식, C 주식에 1 : 2 : 3 으로 투자하였다. A 주식에서 11 %의 이익을 보았고, B 주식에서 9 %의 이익을 보았다. 이익금을 100 만원으로 하려고 하면, C 주식에서 몇
- %의 이익이 있어야 하는지를 구하여라.

답: %

- **45.** 우유가 병 *A* 에는 270 g, 병 *B* 에는 430 g이 각각 들어있다. 병 *B* 에서 병 *A* 로 몇 g의 우유를 옮기면 병 *A* 와 병 *B*의 비가 5: 2가 되는지 구하여라.(단, 병의 무게는 무시한다.)
- **)** 답: g

어떤 일을 하는 데 찬영이는 3시간, 노을이는 6시간이 걸린다고 한다. 이 일을 두 사람이 같이 하면 몇 시간이 걸리는지 구하면?

① 1시간 ② 1시간 30 분 ③ 2시간 ④ 2시간 30 분 ⑤ 3시간

탄 승객은 몇 명인가? 종점 A학원 B옄 11 명 ④ 12 명

버스가 종점에서 10 명의 승객을 태우고 출발하였다. 다음 정거장인 A

학원 앞에서 8 명의 승객이 내리고 B 역 앞에서 15 명이 탔다. 그리고 A 학원 앞에서 탄 승객 수는 B 역에서 내린 승객수의 3 배였다. 버스가 B 역 앞에서 출발할 때 승객수가 25 명이었다면 A 학원 앞에서 버스에

47.

48.	원의 둘레를 점 A, B	가 반대 방향으로 돌고	그 있다. 한 바퀴 도는 데		
	걸리는 시간이 각각 4	0 초, 30 초일 때, 같은	곳에서 동시에 출발해서		
	처음으로 만날 때까지 걸리는 시간은 몇 초인가?				
	① 17초	② $17\frac{1}{4}$ 초	$317\frac{1}{5}$ $\bar{z}$		

 $\textcircled{4} \ 17\frac{1}{6}\, \Breve{\mathbb{Z}}$   $\textcircled{5} \ 17\frac{1}{7}\, \Breve{\mathbb{Z}}$ 

49. 수조에 물을 받는데, A 수도꼭지로 40 분 동안 물을 받으면 수조가 가득 차고 물을 뺄 때는 56 분이 걸린다. 수조에 물을 받으면서 동시에 물을 빼면 몇 분 만에 수조가 가득 차겠는지 구하여라.

분

> 답:

④ 465 명

여학생은 6% 증가	하였다. 작년의 전체 학	생수는 950 명이었고 올해의
전체 학생 수는 격	막년보다 18 명이 줄었	다고 할 때, 올해의 남학생
수는?		
① 450 명	② 455 명	③ 460 명

⑤ 470 명

50. 승기네 학교의 올해 학생 수는 작년에 비하여 남학생이 9% 감소하고,