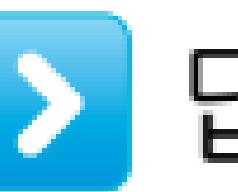


1. 두 자리의 자연수가 있다. 일의 자리의 숫자는 7이고, 이 자연수는 각 자리의 숫자의 합의 4 배보다 3 이 작다고 한다. 이 자연수를 구하여라.



답:

---

2. 현재 아버지의 나이는 나의 나이의 3배이지만 15년 후에는 나의 나이의 2배가 된다. 현재 아버지의 나이는?

① 36

② 39

③ 42

④ 45

⑤ 48

3. 현재 나와 어머니의 나이의 합은 54세이고 9년 후에 어머니의 나이는  
나의 나이의 2배가 된다. 현재 어머니의 나이는?

① 15 세

② 30 세

③ 36 세

④ 39 세

⑤ 48 세

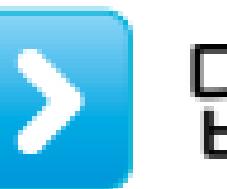
4. 직사각형의 둘레의 길이가 48 cm이고 가로와 세로의 길이의 비가 3 : 5라고 한다. 이 직사각형의 세로의 길이를 구하여라.



답:

cm

5. 어떤 식에  $\frac{5}{6} - \frac{1}{2}x$  를 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니  $-\frac{5}{12}x - 3$  이 되었다. 바르게 계산한식을 구하여라.



답:

6. 일의 자리의 숫자가 2인 두 자리의 자연수가 있다. 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾸면 처음수보다 27 만큼 작다고 할 때, 처음 자연수로 옮은 것은?

① 32

② 42

③ 52

④ 62

⑤ 72

7. 동생에게 나이를 물어보니 언니의 나이의  $\frac{1}{2}$  배보다 2살이 많다고 한다. 또 언니에게 나이를 물어보니 동생 나이의  $\frac{3}{2}$  배보다 2살이 많다고 한다. 언니의 나이는?

- ① 12 세
- ② 15 세
- ③ 18 세
- ④ 20 세
- ⑤ 22 세

8. 올해 어머니와 딸의 나이가 각각 45세, 15세이다. 어머니의 나이가 딸의 나이의 2 배가 되는 것은 몇 년 후인가?

① 12 년후

② 13 년후

③ 14 년후

④ 15 년후

⑤ 16 년후

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



단:

원

10. 농구공을 원가에 2 할의 이윤을 붙여 정가를 정한 후 3800 원을 할인하여 팔았더니 900 원의 이익이 생겼다. 농구공의 원가를 구하면?

- ① 22000 원
- ② 22500 원
- ③ 23000 원
- ④ 23500 원
- ⑤ 24000 원

11. 1000 원짜리 필통 안에 한 자루에 150 원하는 연필과 한 자루에 200 원 하는 볼펜을 합하여 10 자루를 넣어서 2800 원을 지불하였다. 연필과 볼펜은 각각 몇 자루씩 샀는가?

① 2 자루, 8 자루

② 3 자루, 7 자루

③ 4 자루, 6 자루

④ 5 자루, 5 자루

⑤ 7 자루, 3 자루

12. 언니의 저금통에는 5000 원, 동생의 저금통에는 3200 원이 들어있다고 한다. 두 사람은 매일 1000 원씩 용돈을 받을 때, 언니는 매일 700 원짜리 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

13. 자훈이네 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

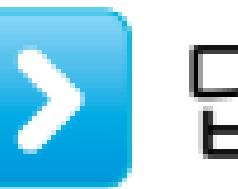
14. A 여중 1학년 9반 학생들은 심성수련을 갔다. 방을 배정하는데 한방에 5명씩 배정하면 6명이 남고, 한방에 7명씩 배정하면 방 한 개가 남고 마지막 방에는 6명이 들어간다고 한다. 1학년 9반 학생 수는?

- ① 35 명
- ② 39 명
- ③ 41 명
- ④ 43 명
- ⑤ 45 명

15. 지희는 해외 배낭여행을 했는데 총 여행 일수의  $\frac{1}{12}$  은 A 나라를 여행하고,  $\frac{1}{4}$  은 B 나라를 여행했으며, 5일은 C 나라를 여행했다. 그리고 총 여행일수의  $\frac{1}{6}$  은 D 나라를 여행하고, 마지막 13일은 E 나라를 여행하고 돌아왔다. 지희가 여행한 총 일수는?

- ① 12 일
- ② 24 일
- ③ 36 일
- ④ 48 일
- ⑤ 60 일

16. A에서 B까지의 거리는  $x$  km이다. A에서 B까지는 시속 40 km로  
갔다가 돌아올 때는 시속 60km로 돌아왔더니 왕복 2시간 30분이  
걸렸다.  $x$ 의 값을 구하여라.



답:

km

17. A 지역에서 B 지역까지 자동차를 타고 시속 40 km로 가고, B 지역에서 A 지역까지 돌아올 때는 같은 길로 올 수 없어서 5 km를 더 돌아간다고 한다. B 지역에서 A 지역까지 돌아올 때는 시속 80 km로 온다고 할 때, 모두 걸린 시간이 1 시간이다. A 지역에서 B 지역까지 갈 때 걸린 시간은 몇 시간인지 구하여라.

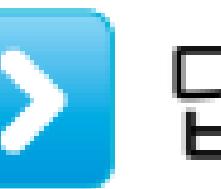


답:

시간

---

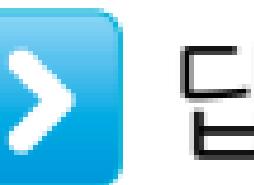
18. 집에서 약속 장소까지 시속 4km로 걸으면 약속 시간 5분 후에 도착하고 시속 15km로 자전거를 타고 가면 17분 전에 도착한다고 한다. 집에서 약속 장소까지의 거리를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ km

19. 기차가 일정한 속력으로 달리고 있다. 어떤 지점을을 완전히 통과하는데 6초가 걸리고 이 기차가 160m 길이의 다리를 완전히 통과하는데 14초가 걸린다. 이 기차의 속력을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ m/s

20. 열차 A 의 길이는 360m , 열차 B 의 길이는 200m 이고, 두 열차가 같은  
다리를 완전히 건너는데 열차 A 는 30 초, 열차 B 는 25 초가 걸린다.  
A , B 두 열차의 속력이 서로 같을 때, 이 다리의 길이를 구하여라.



답:

m

---

21. 6%의 소금물 250g에  $x$ g의 물을 넣어 4%의 소금물을 만들려고 한다.  
이때, 넣어야 할 물의 양을 구하는 방정식을 바르게 세운 것은?

$$\textcircled{1} \quad \frac{6}{100} \times 250 + x = \frac{4}{100} \times 250$$

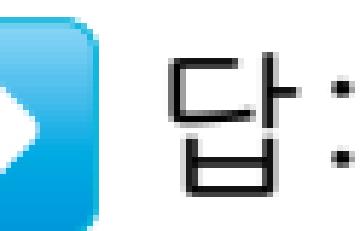
$$\textcircled{2} \quad \frac{6}{100} \times 250 + x = \frac{4}{100} \times x$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{6}{100} \times 250 = \frac{4}{100} \times (250 + x)$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{6}{100} \times (250 + x) = \frac{4}{100} \times 250$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{6}{100} \times (250 + x) = \frac{4}{100} \times 250 + x$$

22. 6% 의 소금물 400g 에 농도를 모르는 소금물 200g 을 섞었더니 7%  
의 소금물이 되었다. 섞은 소금물의 농도를 구하여라.



답:

%

23. 영민이 반 친구들 중에 야구방망이를 가지고 있는 학생은 전체의  $\frac{5}{7}$ ,

야구글러브가 있는 학생은 전체의  $\frac{4}{7}$ , 방망이와 글러브가 모두 있는

학생은 야구방망이가 있는 학생 수의  $\frac{3}{5}$ 이라고 한다. 두 가지 모두 다

없는 학생이 5 명이라면, 영민이 반 전체 학생 수는?

- ① 30 명
- ② 32 명
- ③ 35 명
- ④ 40 명
- ⑤ 42 명

24. 어떤 수를 3 배 하여 1을 더해야 할 것을 잘못하여 어떤수에 2를 뺀 후  $\frac{1}{3}$  배를 하였더니 구하려고 했던 수보다 7만큼 작았다. 어떤 수를 구하여라.



답:  $x =$  \_\_\_\_\_

25. 연속하는 세 개의 4의 배수 중에서 가운데 수에 6을 더한 값의 8배는  
두 수를 더한 것의 6 배일 때 가운데 수를 구하면?

① 4

② 8

③ 12

④ 16

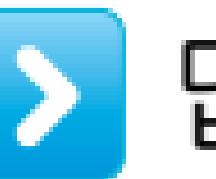
⑤ 20

26. A 지역과 B 지역에 직사각형 모양의 주차장이 있다고 한다. 두 주차장의 가로가 50 m, 세로가 30 m로 같았다. 두 지역 모두 주차장을 넓힐 수 있게 되어서 A 지역은 가로 길이를  $x$  m 늘이고 세로 길이를 10 m 늘이고, B 지역은 가로 길이를 10 m 늘이고 세로 길이를  $x$  m 늘였더니, 두 지역의 주차장의 넓이가 A 주차장의 넓이가 B 주차장의 넓이보다  $100\text{m}^2$  넓어졌다고 한다. 이때,  $x$  를 구하여라.



답:  $x = \underline{\hspace{2cm}}$  m

**27.** 설탕이 병 A에는  $70\text{ g}$ , 병 B에는  $60\text{ g}$  이 각각 들어 있다. 병 B에서 병 A로 몇  $\text{g}$  의 설탕을 옮기면 병 A와 병 B의 비가  $4:3$  가 되는지 구하여라. (단, 병의 무게는 무시한다.)



답:

g

28. 버스가 종점에서 10 명의 승객을 태우고 출발하였다. 다음 정거장인 A 중학교 앞에서 8 명의 승객이 내리고 B 역 앞에서 15 명이 탔다. 그리고 A 중학교 앞에서 탄 승객 수는 B 역에서 내린 승객수의 2 배였다. 버스가 B 역 앞에서 출발할 때 승객수가 25 명이었다면 A 중학교 앞에서 버스에 탄 승객은 몇 명인가?



- ① 8 명
- ② 10 명
- ③ 11 명
- ④ 15 명
- ⑤ 16 명

29. 7 시와 8 시 사이에 시침과 분침이  $180^\circ$ 를 이루는 시각은?

① 7 시  $5\frac{5}{11}$  분

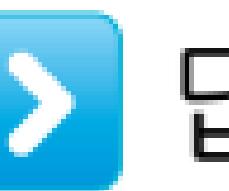
② 7 시  $5\frac{6}{11}$  분

③ 7 시  $5\frac{7}{11}$  분

④ 7 시  $5\frac{8}{11}$  분

⑤ 7 시  $5\frac{9}{11}$  분

30. 물의 흐름이 시속 3km인 강에서 모터보트를 타고 6km 떨어진 지점을  
오르내렸다. 강을 거슬러서 상류로 올라가는데 40분이 걸렸다면  
하류로 내려오는데는 몇 분이 걸렸는지 구하여라.



답:

분

31. A 역과 B 역 사이를 왕복 운행하는 버스가 있다. 같은 시각에 A 역에서 출발한 버스가 시속 80km로 B 역을 향해 가고 있고, B 역에서 출발한 버스가 시속 90km로 A 역을 향해 가고 있다. A 역과 B 역 사이의 거리가 34km 일 때, 이 두 버스가 만날 때까지 걸린 시간을 구하여라.

- ① 10 분
- ② 11 분
- ③ 12 분
- ④ 15 분
- ⑤ 20 분

32. 7%의 소금물 500g에서 물을 증발시켜 10%의 소금물을 만들었다.  
증발시킨 물의 양을 구하여라.

- ① 100 g
- ② 150 g
- ③ 200 g
- ④ 250 g
- ⑤ 300 g