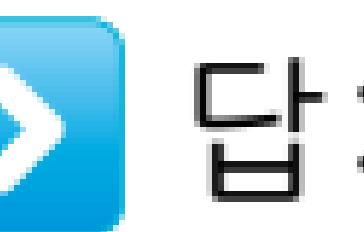


1. 20% 의 소금물이 100 g 이 있을 때 물 100 g 을 섞으면 소금물의 농도는 몇 % 가 되는가?



답:

%

2. 어떤 정수를 3 배한 후 4 를 뺀 것은 그 수를 4 배해서 3 을 더한 것과 같다고 한다. 이때 처음 수는?

① -4

② -5

③ -6

④ -7

⑤ -8

3. 연속하는 세 개의 3의 배수가 있다. 가장 큰 수가 다른 두 수의 합보다 15 만큼 작을 때, 세 수 중 가장 작은 수를 구하면?

① 9

② 12

③ 15

④ 18

⑤ 21

4. 현재 아버지와 아들의 나이의 합은 55세이고, 10년 후에 아버지의 나이는 아들의 나이의 2배가 된다. 현재 아들의 나이는?

① 5 세

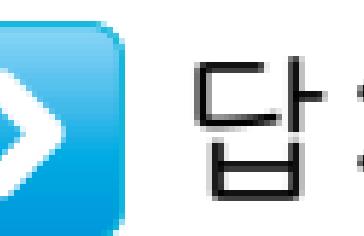
② 10 세

③ 12 세

④ 15 세

⑤ 18 세

5. 30% 세일을 하는 옷가게에서 32900원에 옷을 샀다. 이 옷의 정가를 구하여라.



답:

원

6. 어느 학교의 작년 전체 학생 수가 1200명이었다. 그런데 올해는 지난 해에 비해 남학생은 4 %감소하고 여학생은 2 %증가하여 전체적으로 24명이 줄어들었다. 작년 남학생 수를  $x$  라 할 때,  $x$  에 관한 식으로 옳은 것은?

①  $x + (1200 - x) = 1194$

②  $0.96x + 1.02(1200 - x) = -24$

③  $0.04x + 0.02(1200 - x) = -24$

④  $-0.04x + 0.02(1200 - x) = -24$

⑤  $-1.04x + 1.02(1200 - x) = -24$

7.  $x$  명의 학생들에게 연필을 나누어 주려고 한다. 연필을 4 자루씩 나누어 주면 12 자루가 남고, 5 자루씩 나누어 주면 3 자루가 모자란다고 할 때, 연필의 개수에 대한 식으로 알맞은 것은?

①  $4x - 12 = 5x + 3$

②  $4x + 12 = 5x - 3$

③  $-4x - 12 = -5x - 3$

④  $-4x + 12 = -5x - 3$

⑤  $-4x + 12 = 5x - 3$

8. 6% 의 소금물 100g 과 9% 의 소금물 200g 을 섞으면 이 소금물의  
농도는?

① 5%

② 6%

③ 7%

④ 8%

⑤ 9%

9. 어떤 수를 2 배 하여 3을 더해야 할 것을 잘못하여 어떤수에 4를 뺀 후  $\frac{1}{5}$  배를 하였더니 구하려고 했던 수보다 2만큼 작았다. 어떤 수를 구하여라.



답:  $x =$  \_\_\_\_\_

10. 연속하는 세 자연수의 합이 60 일 때, 가장 작은 수는?

- ① 18
- ② 19
- ③ 20
- ④ 21
- ⑤ 22

11. 연속한 세 홀수의 합이 75이고, 연속한 세 짝수의 합이 24 일 때, 가장  
큰 홀수와 가장 작은 짝수의 차는?

① 17

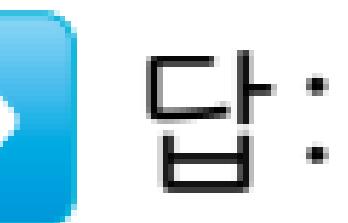
② 19

③ 21

④ 23

⑤ 25

12. 십의 자리의 숫자가 8인 어떤 두 자리 자연수가 있다. 이 수의 각 자리 숫자의 합의 7 배가 원래 수와 같을 때, 이 수를 구하여라.



답:

---

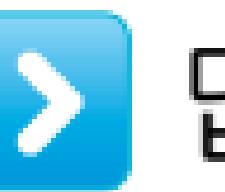
13. 동생에게 나이를 물어보니 언니의 나이의  $\frac{1}{2}$  배보다 2살이 많다고 한다. 또 언니에게 나이를 물어보니 동생 나이의  $\frac{3}{2}$  배보다 2살이 많다고 한다. 언니의 나이는?

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

14. 삼촌과 나의 나이차는 13세이고, 4년 후에 삼촌의 나이는 나의 나이의 2배보다 7살이 적어진다. 삼촌의 현재 나이는?

- ① 33 세
- ② 29 세
- ③ 20 세
- ④ 16 세
- ⑤ 13 세

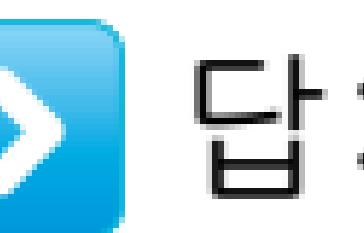
15. 길이가 50 cm인 철사를 구부려서 직사각형을 만든다고 한다. 가로의 길이를 세로의 길이보다 5 cm길게 하려고 할 때, 이 직사각형의 넓이를 구하여라.



답:

$\text{cm}^2$

16. 둘레의 길이가 28cm인 직사각형의 가로와 세로의 비율이 4:3일 때,  
이 직사각형의 넓이를 구하여라.



답:

$\text{cm}^2$

17. 학생 3명과 어른 2명이 수족관을 구경하려고 한다. 학생 1명의 입장료는  $x$  원이고 어른 1명의 입장료는 학생 1명의 입장료보다 500 원이 비싸다. 5명의 입장료를 합하여 6000 원을 지불했을 때, 학생 1명의 입장료를 구하여라.



답:

원

18. 갑과 을은 저금통에 각각 2900 원, 3700 원이 들어 있다. 두 사람은 매주 일정한 금액을 저금하려고 한다. 을은 갑이 저금하는 금액의  $\frac{3}{4}$  배만큼 저금하려고 한다. 16주 후 두 사람의 저금액이 같아진다. 을은 매주 얼마씩 저금하였는지 구하여라.



답:

원

19. 지수는 효림이보다 사탕을 18개 더 가지고 있다. 효림이에게 지수가  
가진 사탕의  $\frac{1}{4}$  배보다 1개 적게 주었더니 둘이 가지고 있는 사탕의  
개수가 같아졌다. 지수가 효림이에게 준 사탕의 개수는?

① 6 개

② 7 개

③ 8 개

④ 9 개

⑤ 10 개

20. 학생들이 스승의 날 선물을 사려고 한다. 한 학생이 2000 원씩 내면 4000 원이 모자라고 2200 원씩 내면 2800 원이 남는다. 학생 수를  $x$  라 할 때, 방정식을 바르게 세운 것은?

①  $2000x - 4000 = 2200x - 2800$

②  $2000x + 4000 = 2200x - 2800$

③  $2000x + 4000 = 2200x + 2800$

④  $2000x - 4000 = 2200x + 2800$

⑤  $2200x - 2000x = 4000 - 2800$