

확인학습문제

- ① 8 ② 9 ③ 10 ④ 11 ⑤ 12



9. 어떤 수와 17의 합은 그 수의 2배보다 5가 크다. 어떤 수는?

- ① 9 ② 10 ③ 11 ④ 12 ⑤ 13

10. 민수네 학교의 운동장은 가로가 150 m 이고 세로가 100 m 인 직사각형 모양이라고 한다. 운동장을 확장하게 되어서 가로는 50m 늘이고, 세로는 x m 늘였더니 원래 운동장의 넓이보다 9000m^2 더 넓어졌다고 할 때, x 를 구하여라.

11. 경훈이의 할머니는 70세이고, 경훈이의 나이는 14세이다. 할머니의 나이가 경훈이의 나이의 3배가 되는 것은 몇 년 후인지 구하여라.

12. 선수들에게 방을 정해주는데 방 1 개에 5 명씩 들어가면 4 명이 남고, 방 1 개에 6 명씩 들어가면 3 명이 남고 5 명씩 들어갈 때 보다 방의 개수가 1 개 줄어든다고 한다. 이 때, 선수들은 모두 몇 명인지 구하여라.

13. 사람들에게 사과를 나누어 주는데 한 사람에게 4 개를 주면 5 개가 남고, 6 개씩 주면 3 개가 부족하다고 할 때, 사람의 수와 사과의 수를 모두 구하여라.

14. 6%의 소금물 400 g이 있다. 여기에 물 110 g과 소금을 넣고 섞었더니 10%의 소금물이 되었다. 이때, 넣은 소금의 양을 구하여라.

- ① 10 g ② 20 g ③ 30 g
④ 40 g ⑤ 50 g

15. A, B 두 그릇에 각각 200 g, 420 g의 물이 들어 있다. A 그릇에 들어 있는 물의 양이 B 그릇에 들어 있는 물의 양의 $\frac{1}{4}$ 이 되게 하려면 A 그릇에서 B 그릇으로 몇 g의 물을 옮겨야 하는지 구하여라.

16. 높이가 8 cm 이고 아랫변의 길이가 윗변의 길이보다 5 cm 더 긴 사다리꼴의 넓이가 76cm^2 일 때, 이 사다리꼴의 윗변의 길이와 아랫변의 길이를 각각 차례로 구하면?

- ① 12 cm, 7 cm ② 7 cm, 12 cm
③ 15 cm, 10 cm ④ 15 cm, 20 cm
⑤ 16 cm, 21 cm

17. 올해 아버지의 나이는 52 세, 형의 나이는 12 세이다. 아버지의 나이가 형의 나이의 3 배가 되는 해는 몇 년 후인지 구하여라.

18. $x\%$ 의 소금물 300 g과 6% 의 소금물 100 g을 섞었더니 9% 소금물이 되었다. x 의 값을 구하면?

- ① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

19. 소희의 통장에는 72000 원이 보라의 통장에는 30000 원이 예금되어 있다. 소희는 매주 1200 원씩, 보라는 2000 원씩 예금 하려고 한다. 소희의 잔고의 두 배가 보라의 잔고의 3 배가 되는 건 몇 주 후인가?

- ① 10주 ② 12주 ③ 15주
④ 20주 ⑤ 24주

20. 십의 자리의 숫자가 4인 두 자리의 자연수가 있다. 이 자연수의 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾼 자연수는 처음 수의 2배보다 4만큼 작다. 처음 자연수의 일의 자리의 숫자를 x 라 할 때, 다음 중 옳은 것은?

- ① $2(4 + x) = x + 4 + 4$
② $2(40 + x) = 10x + 4 + 4$
③ $8x = x + 4 + 4$
④ $2(40 + x) + 4 = 10x + 4$
⑤ $4x + 4 = 10x + 4$

21. 현재 아버지와 아들의 나이의 합은 56세이다. 지금으로부터 8년 전에는 아버지의 나이가 그 때의 아들의 나이의 4배이었다. 현재 아버지의 나이를 구하여라.

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

- ① 12 년 후 ② 13 년 후 ③ 14 년 후
④ 15 년 후 ⑤ 16 년 후

23. 연속하는 세 짝수의 합이 72 이다. 가장 작은 짝수를 x 라 할 때, x 를 구하기 위한 식으로 옳은 것은?

- ① $(x - 1) + x + (x + 1) = 72$
② $(x - 2) + x + (x + 2) = 72$
③ $2x + (2x + 2) + (2x + 4) = 72$
④ $x + (x + 2) + (x + 4) = 72$
⑤ $x + 2x + 4x = 72$

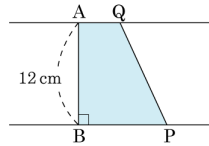
24. 12% 의 소금물 450g 에 소금을 더 넣어 20% 의 소금 물을 만들려고 한다. 몇 g 의 소금을 더 넣어야 하는지 구하여라.

25. 연속하는 세 홀수가 있다. 가장 큰 수의 3 배는 다른 두 수의 합보다 27 만큼 크다고 한다. 이때, 세 홀수의 합을 구하여라.

26. 아연과 구리의 비가 3 : 1 인 합금 A 와 아연과 구리의 비가 5 : 2 인 합금 B 를 합하여 아연과 구리의 비가 8 : 3 인 합금 1100g 을 만들 때, 합금 A 는 xg 을 사용해야 한다. x 를 구하여라.

27. 어떤 부부는 남자가 부인보다 7살이 많다. 3년 전 부인은 자신이 살아온 인생의 절반동안 결혼생활을 했음을 알게 되었고 남자는 자신의 생애의 $\frac{3}{7}$ 만큼을 결혼생활이 차지함을 알게 되었다. 이들은 남편이 몇 세 때 결혼을 하였는지 구하여라.

28. 다음 그림에서 Q는 A에서 출발하여 1 초에 1cm 씩, P는 B에서 출발하여 1 초에 2cm 씩 움직인다고 한다. 사다리꼴의 넓이가 198cm^2 가 되는 것은 몇 초 후 인지 구하여라.



29. 연속하는 세 개의 4의 배수 중에서 가운데 수의 제곱은 두 수를 더한 것의 6 배일 때, 가운데 수를 구하면?

- ① 4 ② 8 ③ 12 ④ 16 ⑤ 20

30. 연속하는 세 홀수의 합의 3 배는 가장 작은 홀수의 4 배보다 7 만큼 작다고 한다. 이 때 가장 작은 수는?

- ① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

31. 10%의 설탕물 500g에서 한 컵의 설탕물을 퍼낸 후 퍼낸 양만큼의 물을 넣었다. 그리고 20%의 설탕물을 섞어 11%의 설탕물 600g을 만들었다. 이때, 컵으로 퍼낸 설탕물에 들어 있던 설탕의 양을 구하여라.

32. 5%의 소금물 400g에서 한 컵의 소금물을 퍼낸 후 퍼낸 양만큼의 물을 넣었다. 그리고 12%의 소금물을 섞어 7%의 소금물 580g을 만들었다. 이때, 컵으로 퍼낸 소금물에 들어 있던 소금의 양을 구하여라.

33. 합이 90인 세 자연수의 비가 다음과 같을 때, 이 세 자연수를 구하여라.

$$\frac{1}{10} : \frac{1}{6} : \frac{1}{3}$$

34. 한자자격증 시험의 응시자 400명의 평균 점수는 60점이고 응시자의 5%는 입상자이다. 입상자의 평균은 입상자의 최저 점수보다 12점이 높고, 입상하지 못한 학생들의 평균은 입상자의 최저 점수보다 12점이 낮을 때, 입상자의 최저 점수는?

- ① 70.8점 ② 70.9점 ③ 71점
④ 71.1점 ⑤ 71.2점

35. 선생님이 학생들에게 사탕을 나누어줄 때 4 개씩 나누어주면 6 개가 남고, 6 개씩 나누어 주면 모두 받고 마지막 학생은 받지 못하게 된다. 사탕의 수를 a , 학생의 수를 b 라 할 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

