

실력 확인 문제

- 수지는 수학 시험에서 3 점짜리 문제를 4 점짜리 문제보다 6 문제를 더 맞혀 점수가 81 점이었다. 3 점짜리 문제는 몇 개를 맞혔는지 구하면?
① 11 개 ② 12 개 ③ 13 개
④ 14 개 ⑤ 15 개
- 한 개에 700 원 하는 사과와 한 개에 1300 원 하는 복숭아를 합하여 모두 16 개를 사고 15000 원을 지불하였더니 거스름돈이 1400 원이었다. 사과와 복숭아는 각각 몇 개씩 샀는지 구하여라.
- 두 자리의 자연수가 있다. 일의 자리의 숫자는 7 이고, 이 자연수는 각 자리의 숫자의 합의 4 배보다 3 이 작다고 한다. 이 자연수를 구하여라.
- 십의 자리의 숫자가 4인 두 자리 자연수가 있다. 이 수의 일의 자리의 숫자와 십의 자리의 숫자를 바꾼 후 2 배 한 것은 처음 수보다 63이 크다고 한다. 처음 수를 구하여라.
① 41 ② 42 ③ 43 ④ 44 ⑤ 45
- 가로 길이가 세로 길이의 2 배보다 3 **cm** 더 긴 직사각형의 둘레의 길이가 60 **cm** 일 때, 이 직사각형의 세로의 길이를 구하여라.
- 세로의 길이가 가로의 길이보다 4 **cm** 더 짧은 직사각형의 둘레의 길이가 40 **cm** 일 때, 이 직사각형의 가로의 길이를 구하여라.
- 긴 의자 하나에 4 명씩 앉으면 9 명이 남고, 6 명씩 앉으면 마지막 의자에는 1 명이 앉으면서 의자 4 개가 남을 때 사람 수는?
① 81 명 ② 82 명 ③ 83 명
④ 84 명 ⑤ 85 명
- 12% 의 소금물 450g 에 소금을 더 넣어 20% 의 소금물을 만들려고 한다. 몇 g 의 소금을 더 넣어야 하는지 구하여라.

9. 길이가 각각 30cm, 27cm 인 양초 A, B 가 있다. 양초 A 는 10 분에 4cm 씩 줄어들고, 양초 B 는 4 분에 1cm 씩 줄어든다고 한다. 동시에 불을 붙이면 몇 분 후에 두 양초의 길이가 같아지는가?

- ① 12 분 ② 14 분 ③ 16 분
④ 18 분 ⑤ 20 분

10. 일의 자리의 숫자가 5 인 두 자리의 자연수가 있다. 이 자연수의 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾼 수가 처음 수보다 9 만큼 작다고 할 때, 처음 수를 구하면?

- ① 35 ② 45 ③ 55 ④ 65 ⑤ 75

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

12. 어떤 상자에 검은 바둑돌과 흰 바둑돌이 들어 있다. 검은 바둑돌은 전체의 $\frac{1}{4}$ 보다 11 개 많고, 흰 바둑돌은 전체의 $\frac{2}{3}$ 보다 7 개 적을 때, 두 바둑돌의 개수의 차를 구하여라.

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

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

14. 어떤 일을 하는 데 형을 16 일, 동생을 24 일이 걸린다고 한다. 형이 11 일 동안 혼자서 한 후에 형제가 함께 나머지 일을 끝냈다고 한다. 형제가 함께 일한 날수를 구하면?

- ① 3 일 ② 4 일 ③ 5 일
④ 6 일 ⑤ 7 일

15. A 수도관을 사용하면 4 시간, B 수도관을 사용하면 5 시간 만에 물이 다 채워지는 수영장에 두 수도관을 모두 이용해 물을 채우고 있었는데 중간에 B 수도관이 고장이 나서 더 이상 B 수도관에서는 물이 나오지 않았다. 수영장에 물이 다 채워지는 데는 3 시간이 걸렸을 때, B 수도관이 작동된 시간을 구하여라.

- ① 45 분 ② 1 시간
③ 1 시간 15 분 ④ 1 시간 30 분
⑤ 1 시간 45 분

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

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

17. A, B 두 그릇에 5%의 설탕물 200g과 8%의 설탕물 320g이 각각 들어 있다. 동시에 두 그릇에서 같은 양의 설탕물을 덜어서 바꾸어 넣었더니 두 그릇의 농도가 같아졌다, 이때, 덜어낸 설탕물은 몇 g인가?(단, 소수 첫째자리에서 반올림한다.)

- ① 122g ② 123g ③ 124g
④ 125g ⑤ 126g

18. 물통을 가득 채우는 데 A 수도꼭지로 3시간, B 수도꼭지로는 4시간이 걸린다고 한다. 가득 찬 물통의 물을 빼는 데 2시간이 걸린다. 두 수도꼭지와 A, B와 배수구를 동시에 모두 열어 놓았을 때, 물이 가득 채우는 데에는 몇 시간이 걸리겠는가?

- ① 2시간 ② 6시간 ③ 10시간
④ 12시간 ⑤ 14시간

19. 현대 중학교 1학년 학생의 남, 녀의 비는 6:4이고 25번 문제를 맞춘 남, 녀의 비는 5:2, 못 맞춘 남, 녀의 비는 4:5이었다. 못 맞춘 학생의 수가 324명일 때, 문제를 맞춘 남학생의 수는?

- ① 275명 ② 285명 ③ 295명
④ 305명 ⑤ 315명

20. 10%의 소금물 400g에서 한 컵의 소금물을 떠내고, 떠낸 양만큼의 물을 부은 다음 다시 4%의 소금물을 넣었더니 5%의 소금물 600g이 되었다. 컵으로 떠낸 소금물의 양은?

- ① 100g ② 130g ③ 150g
④ 180g ⑤ 200g