

약점 보강 1

1. 농도가 서로 다른 두 종류의 소금물 A, B 가 있다. A 를 100kg, B 를 200kg 섞으면 농도가 9% 인 소금물이 되고 A 를 200kg, B 를 100kg 섞으면 농도가 5% 인 소금물이 된다. 이 두 소금물 A, B 의 농도를 구하여라.
2. 500 원인 연필과 700 원인 볼펜을 합하여 14 자루를 사고, 9000 원을 지불하였다. 연필과 볼펜을 각각 몇 자루 샀는지 구하여라.
3. 농도가 5% 인 소금물과 8% 인 소금물을 섞어서 농도가 7% 인 소금물 600g 을 만들었다. 농도가 8% 인 소금물의 양을 구하여라.
4. 두 정수가 있다. 작은 수의 2 배에서 큰 수를 더하면 10 이다. 또 큰 수를 작은 수로 나누면 몫은 1 이고, 나머지도 1 이다. 두 정수의 합은?
① 1 ② 3 ③ 5 ④ 7 ⑤ 9
5. 배로 강을 30km 거슬러 올라가는데 3 시간, 같은 거리만큼 내려오는데 1 시간이 걸렸다. 배의 속력은?
① 5km /시 ② 10km /시 ③ 15km /시
④ 20km /시 ⑤ 40km /시
6. 학생이 48 명인 어느 학급에서 선호하는 과목을 조사하였더니 남학생의 $\frac{1}{8}$, 여학생의 $\frac{1}{4}$ 이 음악을 좋아한다고 하였다. 음악을 좋아하는 남학생 수와 여학생 수가 같았다고 할 때, 이 학급의 남학생과 여학생 수의 차를 구하여라.
7. 학생이 35 명인 어느 학급에서 선호하는 운동을 조사하였더니 남학생의 $\frac{1}{4}$, 여학생의 $\frac{1}{3}$ 이 축구를 좋아한다고 하였다. 축구를 좋아하는 남학생 수와 여학생 수가 같았다고 할 때, 이 학급의 여학생의 수는?
① 11명 ② 12명 ③ 13명
④ 14명 ⑤ 15명
8. 각 자리의 숫자의 합이 13이고, 차가 3인 두 자리의 자연수가 있다. 이 자연수를 구하여라. (단, 십의 자리의 숫자가 일의 자리의 숫자보다 크다.)
9. 지영이는 집에서 2km 떨어진 학교를 가는데, 시속 4km로 걷다가, 시속 10km로 뛰어서 21 분이 걸렸다. 걸어간 거리와 뛰어 간 거리는?
① 뛰어 간 거리 0.7km, 걸어 간 거리 1.3km
② 뛰어 간 거리 0.8km, 걸어 간 거리 1.2km
③ 뛰어 간 거리 0.9km, 걸어 간 거리 1.1km
④ 뛰어 간 거리 1km, 걸어 간 거리 1km
⑤ 뛰어 간 거리 1.1km, 걸어 간 거리 0.9km