

1. 두 자리의 정수가 있다. 각 자리의 숫자의 합이 10이고, 십의 자리 수와 일의 자리 수를 바꾼 수는 처음 수의 2배보다 1이 작다. 처음 수는?

① 28      ② 37      ③ 46      ④ 64      ⑤ 73

2. 지영이는 집에서 2km 떨어진 학교를 가는데, 시속 4km로 걷다가, 시속 10km로 뛰어서 21분이 걸렸다. 걸어 간 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

3. 홍콩의 어느 도시의 2년 전 내국인과 외국인을 합한 총 인구는 20,000명이었다. 그런데 그 후로 매년 내국인은 10%씩 증가하고, 외국인은 매년 5%씩 감소하여 금년에 내국인이 외국인보다 5,700명이 많았다. 이 때, 2년 전의 내국인의 인구는 몇 명인가?(필요하면  $1.1^2 = 1.21$ ,  $0.95^2 = 0.9025$  를 이용하고, 인구수는 백의 자리에서 버림하여 나타내어라.)

① 8000 명      ② 9000 명      ③ 10000 명

④ 11000 명      ⑤ 12000 명

4. 어느 상점에서 지난 달 A 물건과 B 물건을 판 금액은 70 만원이고, 이 달에 판 금액은 A 가 4% , B 가 2% 늘어서 A, B 를 합하여 2 만원이 많아졌다고 한다. 이 달에 A 물건을 판 금액은?

- ① 312000 원      ② 335000 원      ③ 359000 원  
④ 398000 원      ⑤ 408000 원

5. 아들이 시속 20km 의 속력으로 자전거를 타고 집을 나선 지 5 분 후에  
지갑을 놓고 간 것을 어머니가 자동차를 타고 시속 30km 로 달려서  
아들을 만났다. 어머니는 출발한지 몇 분 후에 아들을 만났는가?

① 5 분      ② 6 분      ③ 8 분      ④ 10 분      ⑤ 12 분

6. 금이 90% 포함된 A 와 금이 50% 포함된 B 를 섞어서 금이 75% 포함된  
제품 400g 을 만들려고 할 때, A 의 양과 B 의 양은 각각 얼마인가?

- ① A = 300g, B = 100g
- ② A = 100g, B = 300g
- ③ A = 200g, B = 200g
- ④ A = 150g, B = 250g
- ⑤ A = 250g, B = 150g

7. 속리산 일대를 며칠 동안 38인승 관광버스 1대를 빌려 여행을 하려고 하는데 현재 신청한 사람 중에서 4명이 취소하면 나머지 사람들이 버스 대여료로 1만 원씩 더 내고, 현재 신청한 사람보다 6명이 더 신청하면 1만 원씩 적게 낸다고 한다. 현재 신청한 사람은 모두 몇 명인가?

- ① 20명    ② 24명    ③ 26명    ④ 30명    ⑤ 36명

8. 배를 타고 4km 길이의 강을 강물이 흐르는 방향으로 가는데 10 분, 반대 방향으로 거슬러 올라가는 데 20 분이 걸렸다. 이 때, 강물이 흐르는 속력은?

① 9km/h      ② 0.1km/h      ③ 6km/h

④ 0.5km/h      ⑤ 18km/h

9. 일정한 속력으로 달리는 어떤 기차가 길이 1800m 의 터널을 통과하는 데 5분이 걸리고, 길이 600m 의 터널을 통과하는 데에는 2분이 걸렸다. 이 기차의 길이는 몇 m 인가?

- ① 200m    ② 250m    ③ 300m    ④ 350m    ⑤ 400m

10. 두 개의 컵 A, B 에 각각  $a\%$  의 소금물 1000g,  $b\%$  의 소금물 600g 이 들어 있다. A 의 소금물의 20% 를 B 에 넣어 잘 섞은 후, B 의 소금물의 50% 를 A 에 넣고 잘 섞었다. 그 결과 A 는 12%, B 는 8% 의 소금물이 되었다. 이 때,  $2a - b$  의 값은?

① 22      ② 24      ③ 25      ④ 26      ⑤ 28