영희네 학년 학생들은 모두 225명이고, 여학생 수가 남학생 수의 2 배보다 24명이 적다고 한다. 여학생 수는? ① 142명 ② 144 명 ③ 146 명 ④ 148 명 ⑤ 150 명

아름이는 새롬이보다 4 살이 많고, 새롬이의 나이의 3 배는 아름이의 나이의 2 배보다 3 살이 많다. 이때, 새롬이의 나이는? ① 10세 ② 11 세 ③ 12 세 ④ 13 세 ⑤ 15 세

혜미네 학교의 수학 시험 총 문항 수는 20 문제이다. 정답에 대해서는 5 점을 주고, 틀린 답에 대해서는 4 점을 감점하고 각 문제별로 채점 한다. 혜미가 총 64 점을 받았을 때. 혜미가 틀린 문제의 개수는? ① 2 개 ⑤ 10 개 ② 4 개 ③ 5 개 ④ 6 개

산악회 모임의 전체 회원 수는 36 명이다. 이번 등산에 남자 회원의  $\frac{1}{3}$  과 여자 회원의  $\frac{1}{4}$  이 참가하여 모두 11 명이 모였다. 이 산악회의 여자 회원 수는? ② 13 명 ③ 14 명 ④ 15 명 ⑤ 16 명

밑변의 길이가 윗변의 길이보다 3cm 길고, 높이가 6cm 인 사다리꼴의 넓이가  $21 \text{cm}^2$  일 때, 밑변의 길이를 구하면? (3) 8cm (1) 2cm (2) 5cm (4) 10cm

- 둘레의 길이가 15km 인 호수 공원의 산책길을 따라 시속 10km 로 뛰다가 시속 5km 로 걸어서 한 바퀴 도는 데 2 시간이 걸렸다. 뛰어간 거리와 걸어간 거리는? ① 뛴 거리: 8km 걸은 거리: 7km ② 뛴 거리: 9km 걸은 거리: 6km ③ 뛰 거리: 10km 걸은 거리: 5km
  - ④ 뛴 거리: 11km 걸은 거리: 5km ⑤ 뛴 거리: 12km 걸은 거리: 3km

어느 음식점에서 점심식사로 발행한 영수증이 2 장 있다. 한 영수증 에는 샌드위치 3 개, 커피 7 잔, 햄버거 1 개의 비용으로 4350 원이 적혀 있고, 다른 영수증에는 샌드위치 4 개, 커피 10 잔, 햄버거 1 개의 비용으로 5100 원이 적혀 있었다. 이 음식점에서 샌드위치 1 개. 커피 1 잔. 햄버거 1 개를 사는데 드는 비용은? ① 2700 원 ② 2750 원 ③ 2800 원 ④ 2850 원 ⑤ 2900 원

홍콩의 어느 도시의 2 년 전 내국인과 외국인을 합한 총 인구는 20,000 8. 명이었다. 그런데 그 후로 매년 내국인은 10% 씩 증가하고, 외국인은 매년 5% 씩 감소 하여 금년에 내국인이 외국인보다 5,700 명이 많았다. 이 때, 2 년 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

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 6분 ③ 8분 ④ 10 분 ⑤ 12 분

## **10.** 4% 의 설탕물과 9% 의 설탕물을 섞어서 5% 의 설탕물 300g 을 만들 었다. 이 때, 4% 와 9% 의 설탕물을 각각 몇 g 씩 섞었는가? ① 4% 의 설탕물: 250g, 9% 의 설탕물: 50g ② 4% 의 설탕물: 240g, 9% 의 설탕물: 60g

③ 4% 의 설탕물 : 220g , 9% 의 설탕물 : 80g
④ 4% 의 설탕물 : 60g , 9% 의 설탕물 : 240g

⑤ 4% 의 설탕물: 100g, 9% 의 설탕물: 200g

**11.** 4% 의 소금물 x g 과 6% 의 소금물을 섞은 후 물을 a g 더 부어 3%의 소금물 120 g을 만들었다. 이때, x: a = 1: 3 이었다면 더 부은 물 a의 양은? ① 24 g ② 27 g ③ 18 g 4) 36 g ⑤ 54 g

12. 두 자연수 A, B가 있다. A의 4할과 B의 6할의 합이 63이고, 그비율을 바꾼 합이 67일 때, 두 자연수 A, B는?

① A = 65, B = 75 ② A = 70, B = 65③ A = 75, B = 55 ④ A = 80, B = 45

3 A = 75, B = 555 A = 85, B = 35

진 사람은 3계단 내려가기로 하였다. 가위바위보를 하고나니 소양이는 처음보다 8계단 위에 현진이는 1계단 위에 있었다. 소양이가 이긴

13.

소양이와 현진이가 가위바위보를 하여 이긴 사람은 4계단 올라가고.

횟수를 a , 현진이가 이긴 횟수를 b 라고 했을 때,  $\frac{a^2 - ab + b^2}{a + b}$  의 값은?

**14.** 갑, 을 두 사람이 같이 하면 15 일 만에 끝낼 수 있는 일을 갑이 14 일간 하고, 남은 일은 을이 18 일 걸려서 끝냈다. 갑이 혼자서 일하면 며칠 만에 끝낼 수 있겠는가? ② 18 일 ③ 20 일 ④ 25 일 ⑤ 28 일

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  $\bigcirc 0.1 \text{km/h}$ 3 6km/h 40.5 km/h⑤ 18km/h