

1. 집에서 14 km 떨어져 있는 백화점까지 가는데 처음에는 시속 4 km 로 걷다가 도중에서 시속 2 km 으로 걸었더니 4 시간이 걸렸다. 시속 4 km 로 걸은 거리와 시속 2 km 로 걸은 거리를 구하여라.

 답: 시속 4 km : \_\_\_\_\_

 답: 시속 2 km : \_\_\_\_\_

2. 병규는 집에서 140km 떨어진 할머니 댁을 왕복하는데 갈 때는 걸어서 1 시간, 버스로 2 시간 걸렸고, 같은 길을 올 때는 걸어서 4 시간, 버스로 1 시간 걸렸다. 이때, 버스의 속력을 구하여라. (단, 걷는 속력과 버스의 속력은 항상 일정하다.)

 답: \_\_\_\_\_ km/h

3. 사랑이네 마을 주차장에 자전거와 자동차가 모두 34 대가 있다. 바퀴 수를 세어보았더니 모두 92 개이다. 자전거는 몇 대인지 구하여라.

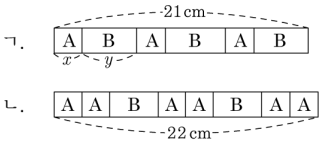
 답: \_\_\_\_\_ 대

4. 앞마당에 있는 비둘기와 토끼를 본 영삼이가 수를 세어보니 머리가 12개, 다리가 34개였다. 비둘기는 몇 마리인가?
- ① 5 마리                      ② 6 마리                      ③ 7 마리
- ④ 8 마리                      ⑤ 9 마리

5. 아버지와 아들의 나이의 합은 44 세이고, 20 년 후에는 아버지의 나이가 아들의 나이의 2 배가 된다고 한다. 현재 아버지의 나이를 구하면?

- ① 30세      ② 32세      ③ 34세      ④ 36세      ⑤ 38세

6. 다음 그림은 한 변의 길이가  $x\text{cm}$  인 정사각형 A와 가로 길이가  $y\text{cm}$  인 직사각형 B로 만들어진 도형이다. ㄱ, ㄴ 도형의 가로의 길이가 각각  $21\text{cm}$ ,  $22\text{cm}$  일 때,  $y$  의 값을 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_

7.    가로의 길이가 세로의 길이보다  $\frac{1}{2}$  배보다 2 가 더 긴 직사각형이 있다.  
이 직사각형의 둘레의 길이가 28 일 때, 세로의 길이를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

8. 농구 시합에서 현수는 2 점슛과 3 점슛을 합하여 14 골을 성공하여 31 점을 얻었다. 현수가 성공시킨 2 점슛과 3 점슛의 차는?

- ① 2 개      ② 4 개      ③ 6 개      ④ 8 개      ⑤ 10 개

9. 수지는 수학 시험에서 3 점짜리 문제를 4 점짜리 문제보다 9 문제를 더 맞혀 점수가 76 점이었다. 3 점짜리 문제는 몇 개를 맞혔는지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 개

10. 어느 학교 작년 학생 수는 1050명이었고, 올해 남학생은 4% 증가하고 여학생은 2% 감소하여 1059명이 되었다. 올해 남학생 수는?

① 480 명

② 500 명

③ 520 명

④ 540 명

⑤ 560 명

11. 어느 서점의 지난 달 수학교서와 과학도서의 판매량을 합하면 모두 300 권이다. 이 달의 10% 판매량이 증가한 수학교서와 5% 판매량이 증가한 과학도서의 판매량이 같다고 할 때, 이 달의 수학교서의 판매량은?

- |         |         |         |
|---------|---------|---------|
| ① 90 권  | ② 100 권 | ③ 110 권 |
| ④ 120 권 | ⑤ 130 권 |         |

12. 배로 4km 의 강을 거슬러 올라가는데 1 시간, 내려가는데 40 분이 걸렸다. 흐르는 강물의 속력과 배의 속력은?

- ① 강물의 속력 : 1km/시, 배의 속력 : 5km/시
- ② 강물의 속력 : 2km/시, 배의 속력 : 5km/시
- ③ 강물의 속력 : 1km/시, 배의 속력 : 3km/시
- ④ 강물의 속력 : 1km/시, 배의 속력 : 4km/시
- ⑤ 강물의 속력 : 2km/시, 배의 속력 : 10km/시

**13.** 8% 의 설탕물과 5% 의 설탕물을 섞어서 6% 의 설탕물 300g 을 만들었다. 5% 의 설탕물은 몇 g 을 섞었는가?

- ① 80g      ② 100g      ③ 120g      ④ 150g      ⑤ 200g

14. 영화와 철수가 가위바위보를 하여 이긴 사람은 두 계단씩 올라가고, 진 사람은 한 계단씩 내려가기로 하였다. 얼마 후 영화는 처음의 위치보다 12 계단을, 철수는 18 계단을 올라가 있었다. 이때 영화가 진 횟수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 회

15. 등산을 하는데 올라갈 때는 시속 2km 의 속력으로 걷고, 내려올 때는 다른 길을 선택하여 올라갈 때보다 2km 짧은 길을 시속 4km 의 속력으로 걸어서 총 5 시간 30 분이 걸렸다. 내려올 때 걸은 거리를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ km

16. 새롬이가 산책을 나간 지 20분 후에 같은 길로 순철이가 산책을 나갔다, 새롬이는 시속 10km의 속력으로 달리고, 순철이는 시속 20km의 속력으로 자전거를 탈 때, 순철이가 새롬이를 만나는 데 걸리는 시간은 몇 분인지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 분

17. 속력이 일정한 어느 기차가 길이 1km 인 터널을 지나는데 1분 40 초가 걸리고, 길이 400m 인 다리를 지나는데 50초가 걸린다고 한다. 이 기차의 길이를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ m

18. 어떤 열차가 1200m 인 터널을 완전히 통과하는데 3 분이 걸리고, 길이가 700m 인 철교를 완전히 지나가는데 2 분이 걸렸다. 이 열차의 길이와 속도(m/분)을 각각 차례대로 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ m

 답: \_\_\_\_\_ m/min

19.  $A, B$  두 종류의 합금이 있는데  $A$ 는 동이 60%, 아연이 30% 이고,  $B$ 는 동이 50%, 아연이 45% 이다. 이 두 종류의 합금을 섞어서 동이 4kg, 아연이 3kg 들어 있는 합금을 만들려면  $B$ 를 얼마나 섞어야 하는지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ kg

20. 상품  $A$  와  $B$  의 한 개당 원가는 각각 300 원, 150 원이다.  $A$  상품은 원가의 60%,  $B$  상품은 원가의 20%의 이익이 생긴다고 할 때,  $A$  와  $B$  상품을 합하여 100 개를 팔았더니 9000 원의 이익이 생겼다.  $A$  상품을 몇 개 팔았는지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 개

21. 다음 표는 두 종류의 햄버거 A,B 를 만드는 데 필요한 재료의 개수와 판매했을 경우의 이익금을 나타낸 것이다. 하루 동안 햄버거 A,B 를 만드는 데 빵이 320 개, 고기가 110 개 필요하다. 하루 동안 만든 햄버거는 그 날 모두 팔린다고 할 때, 총 이익을 구하여라.

|      | 빵 (개) | 고기 (개) | 이익 (원/개) |
|------|-------|--------|----------|
| 햄버거A | 3     | 1      | 300      |
| 햄버거B | 5     | 2      | 500      |

 답: \_\_\_\_\_ 원

22.  $A$ ,  $B$  의 두 수도관을 이용하여 1000L 의 물탱크를 채우는 데  $A$  를 20 분 사용하고,  $B$  를 24 분 사용하면 물탱크를 모두 채울 수 있다. 처음 16 분간  $A$ ,  $B$  두 수도관을 모두 사용하고,  $B$  수도관이 고장나서 10 분간은  $A$  수도관만을 사용하여 채웠더니 80L 가 부족하였다.  $A$  수도관만을 사용하여 물탱크를 가득 채우려면 몇 분이 걸리는지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 분