

1. 500 원짜리 사과와 700 원짜리 오렌지를 사려고 한다. 사과를 오렌지보다 4 개 더 많이 사고 전체를 12000 원 이하로 산다면 오렌지는 최대 몇 개까지 살 수 있는지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

2. 700 원짜리 빵과 500 원짜리 우유를 합하여 6 개 사려고 하는데 4000 원을 넘기지 않고 사려고 한다. 최대로 살 수 있는 빵의 개수는 몇 개인가?

- ① 1 개      ② 2 개      ③ 3 개      ④ 4 개      ⑤ 5 개

3. 한 송이에 800 원인 백합을 200 원짜리 바구니에 담아 그 값이 10000 원 이하가 되게 하려고 한다. 이 때, 백합은 몇 송이까지 살 수 있는가?

① 8송이

② 9송이

③ 10송이

④ 11송이

⑤ 12송이

4. A 중학교에 다니는 혜교는 등교할 때 미술 준비물을 준비하지 못했다. 미술 준비물을 사기 위해 점심 시간 1시간을 이용하여 시속 2km로 걸어서 문방구에서 준비하려고 한다. 미술 준비물을 사는데 20분이 걸린다면 학교에서 몇 km 이내의 문방구를 이용하면 되는가?

- ①  $\frac{1}{2}$ km 이내      ②  $\frac{1}{3}$ km 이내      ③  $\frac{2}{3}$ km 이내  
④  $\frac{1}{4}$ km 이내      ⑤  $\frac{3}{4}$ km 이내

5. 한결이가 8km 떨어진 외삼촌댁에 심부름을 다녀오는 데 1시간 이내에 돌아와야 한다고 할 때, 최소 시속 몇 km로 가야 하는지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ km

6. 오후 7시에 출발하는 버스를 타기 위해 오후 4시에 터미널에 도착하였다. 출발 시각까지 남은 시간을 이용하여 선물을 사려고 하는데 선물을 고르는데 1시간 걸린다고 하면, 시속 3km로 걸어서 갔다가 올 때, 터미널에서 몇 km 이내에 있는 상점을 이용해야 하는지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ km이내

7. 어머니와 딸의 나이의 합이 56 살이고 어머니의 나이가 딸보다 28 살이 많다. 딸의 나이는?

- ① 11 세    ② 12 세    ③ 13 세    ④ 14 세    ⑤ 15 세

8. 아버지와 아들의 나이의 합은 60 세이고, 차는 30 세이다. 아들의 나이는?

- ① 12 세    ② 13 세    ③ 14 세    ④ 15 세    ⑤ 16 세

9. 작년에는 철수의 나이가 영희의 나이의 4 배였는데 내년에는 3 배가 된다고 한다. 올해의 철수와 영희의 나이의 합을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 세

10. 두 수  $x, y$ 가 있다. 큰 수를 작은 수로 나누면 몫은 7 이고 나머지는 4 이며, 또 큰 수의 2 배를 작은 수로 나누면 몫은 15 이고 나머지는 2 이다. 큰 수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

11. 어떤 가게에서 사과와 귤을 10% 씩 할인하여 팔고 있었다. 수희는 900 원짜리 사과와 400 원짜리 귤을 할인된 가격으로 총 6120 원 어치를 사려고 하였는데, 실수로 사과와 귤의 개수를 바꾸어 샀더니 총 7920 원 어치가 되어버렸다. 원래 사려고 했던 사과와 귤의 개수를 각각 구하여라.

▶ 답: 사과 : \_\_\_\_\_ 개

▶ 답: 귤 : \_\_\_\_\_ 개

12. 다음 조건을 만족하는 세 자연수  $a, b, c$ 에 대하여  $a - b + c$ 의 값을 구하여라.

- (1)  $a, b$ 는 38보다 작은 두 자리 자연수이고  $a > b$ 이다.  
(2)  $c$ 는 한 자리 자연수이다.  
(3) 두 자리 자연수  $n$ 에 대하여 두 숫자를 서로 바꾼 수를  $f(n)$ 이라고 할 때,  
 $|a - f(a)| + c = |b - f(b)| - c = 63$ 이다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

13. 음악실에서 학생들이 한 의자에 5명씩 앉으면 5명이 남고, 6명씩 앉으면 의자 한 개가 남고 마지막 한 의자에는 5명이 앉게 된다고 한다. 학생 수와 의자의 개수를 각각 구하면?

- ① 학생 60명, 의자 12개      ② 학생 65명, 의자 11개
- ③ 학생 65명, 의자 13개      ④ 학생 65명, 의자 12개
- ⑤ 학생 60명, 의자 11개

14. 어느 중학교 신입생 156 명을 6 개반에 배치하였더니 각 반의 정원이 25 명 또는 28 명이였다. 정원이 25 명인 반은 모두 몇 개인가?

- ① 1 개      ② 2 개      ③ 3 개      ④ 4 개      ⑤ 5 개

15. 어느 모임에서 회비를 내는데, 한 사람이 500 원씩 내면 500 원이 부족하고, 600 원씩 내면 1500 원이 남는다. 이 모임의 필요한 경비는 얼마인가?

① 3600 원

② 5500 원

③ 9000 원

④ 10500 원

⑤ 12000 원

16. 논술 시험 폐지에 대한 의결하는데 반대표가 찬성표보다 3 표 적어서 전체 투표 수의 40% 를 차지하였다. 투표에 참여한 사람들은 모두 몇 명인지 구하여라. (단, 무효표나 기권은 없으며, 한 사람당 한 표의 투표권이 있다.)

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

17. 산악회 모임의 전체 회원 수는 48 명이다. 이번 등산에 남자 회원의  $\frac{3}{8}$  과 여자 회원의  $\frac{1}{2}$  이 참가하여 모두 20 명이 모였다. 이 산악회의 여자 회원 수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 명

18. 두 땅 A, B 의  $1\text{m}^2$  당 가격의 비는  $13 : 10$  이다. 어떤 사람이 각각  $1\text{m}^2$  당 정가보다 10만원 싼 가격으로 A 와 B 의 넓이비가  $8 : 7$  이 되도록 땅을 구입하였는데, A 와 B 를 구입하는 데 든 금액의 비는  $8 : 9$  였다고 한다. 이때 A, B 각각의  $1\text{m}^2$  당 정가를 구하여라.

▶ 답: A = \_\_\_\_\_ 원

▶ 답: B = \_\_\_\_\_ 원

19. 서로 반대방향으로 곧게 뻗어있는 길의 양 끝 A, B 지점에서 두 사람의 자동차 경주가 시작되었다. 철수는 A 지점에서 B 지점을 향해, 영철이는 B 지점에서 A 지점을 향해 달리다가 중간의 휴게소에서 만나서 확인결과 철수가 영철이보다 30km 더 이동했다는 사실을 알았다. 두 사람은 휴게소에서 동시에 출발하여 철수는 2 시간 만에 B 지점에, 영철이는 8 시간 만에 A 지점에 도착하였을 때, 두 지점 A, B 사이의 거리를 구하여라. (단, 두 사람이 이동하는 속력은 각각 일정하다.)

▶ 답: \_\_\_\_\_ km

20. 철수가 20m 걷는 동안에 영희는 30m 를 걷는 속도로, 철수와 영희가 2km 떨어진 지점에서 서로 마주보고 걸었더니 10 분 만에 만났다. 영희의 걷는 속력을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ m/min

21. 둘레의 길이가 400m 인 트랙을 A,B 두 사람이 같은 지점에서 동시에 반대 방향으로 출발하면 20초후에 만나고, 동시에 같은 방향으로 달리면 1 분 40 초 후에 다시 만난다고 한다. A,B 두 사람의 속력 (m/s)을 순서대로 구하시오. (단, B 는 A 보다 빠르다고 한다)

▶ 답: \_\_\_\_\_ m/s

▶ 답: \_\_\_\_\_ m/s

22. 속력이 일정한 보트를 타고 거리가 20 km 인 강을 거슬러 올라갈 때는 4 시간이 걸렸고, 강물을 따라 내려올 때는 2 시간이 걸렸다. 흐르지 않는 물에서의 배의 속력과 강물의 속력을 각각 구하여라

▶ 답: 배의 속력: 시속 \_\_\_\_\_ km

▶ 답: 강물의 속력: 시속 \_\_\_\_\_ km

23. 속력이 일정한 유람선을 타고 거리가 15km 인 강을 거슬러 올라갈 때는 3 시간이 걸렸고, 강물을 따라 내려올 때는 1 시간이 걸렸다. 흐르지 않는 물에서의 유람선의 속력과 강물의 속력을 각각 구하여라.

▶ 답: 유람선의 속력: 시속 \_\_\_\_\_ km

▶ 답: 강물의 속력: 시속 \_\_\_\_\_ km

24. 10km 떨어진 강의 두 지점을 왕복하는 배가 있다. 강물을 거슬러 올라가다가 고장이 나서 10 분간 떠내려가는 바람에 왕복하는 데 2 시간이 걸렸다. 떠내려 간 시간을 빼면, 올라가는 데 걸린 시간은 내려가는 데 걸린 시간의  $\frac{6}{5}$  배였다. 정지된 물에서의 배의 속력을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ km/h