

1. 연속하는 세 자연수의 합이 60 일 때, 가장 작은 수는?

- ① 18      ② 19      ③ 20      ④ 21      ⑤ 22

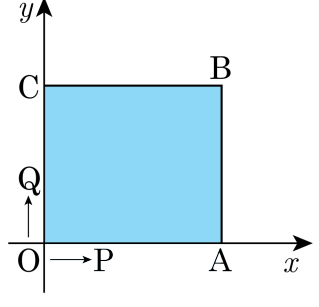
2. 일의 자리의 숫자가 2인 두 자리의 자연수가 있다. 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾸면 처음 수보다 27만큼 작다고 할 때, 처음 자연수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

3. 동생에게 나이를 물어보니 언니의 나이의  $\frac{1}{2}$  배보다 2살이 많다고 한다. 또 언니에게 나이를 물어보니 동생 나이의  $\frac{3}{2}$  배보다 2살이 많다고 한다. 언니의 나이는?

① 12 세    ② 15 세    ③ 18 세    ④ 20 세    ⑤ 22 세

4. 다음 그림과 같이 네 점  $O(0, 0)$ ,  $A(9, 0)$ ,  $B(9, 8)$ ,  $C(0, 8)$  을 꼭짓점으로 하는 직사각형  $OABC$  가 있다. 두 점  $P$ ,  $Q$  가 각각 점  $O$  에서 동시에 출발하여 점  $P$  는 매초 2 의 속력으로 점  $Q$  는 매초 3 의 속력으로 화살표 방향으로 움직여 직사각형의 변 위를 돌 때, 두 점  $P$  와  $Q$  가 처음으로 만나는 것은 원점을 출발하고 몇 초 후인지 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 초

5. 어떤 제품에 원가의 3할의 이익을 붙여서 정가를 정하였는데, 정가에서 500원을 할인하여 팔았더니, 원가에 대하여 1할의 이익을 얻었다고 한다. 이 제품의 원가는?

① 6000 원

② 5500 원

③ 4500 원

④ 3000 원

⑤ 2500 원

6. 어떤 극단의 매표소에서 1000 원짜리 표는 1500 원짜리 표의 2 배가 팔렸고 2000 원짜리 표는 1500 원짜리 표보다 20 장이 적게 팔려 모두 235000 원 어치의 표가 팔렸다. 세 종류의 표는 각각 몇 장씩 팔렸는지 1000 원짜리 표, 1500 원짜리 표, 2000 원짜리 표의 순서대로 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_ 장

 답: \_\_\_\_\_ 장

 답: \_\_\_\_\_ 장

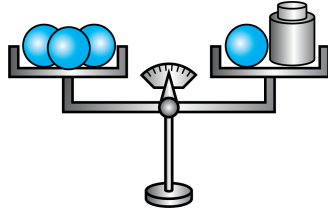
7. A, B 두 그릇에 각각 200 g, 420 g의 물이 들어 있다. A 그릇에 들어 있는 물의 양이 B 그릇에 들어 있는 물의 양의  $\frac{1}{4}$ 이 되게 하려면 A 그릇에서 B 그릇으로 몇 g의 물을 옮겨야 하는지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ g

8. A 여중 1학년 9반 학생들은 심성수련을 갔다. 방을 배정하는데 한방에 5명씩 배정하면 6명이 남고, 한방에 7명씩 배정하면 방 한 개가 남고 마지막 방에는 6명이 들어간다고 한다. 1학년 9반 학생 수는?

① 35 명      ② 39 명      ③ 41 명      ④ 43 명      ⑤ 45 명

9. 다음 그림과 같이 양팔 저울에 무게가 같은 구슬 4개와 80g짜리 추 1개를 올려 놓았더니, 수평이 되었다. 이때 구슬 1개의 무게를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ g

10. 둘레의 길이가 3km 인 호수의 같은 지점에서 A 가 분속 90m 로 걷기 시작한 뒤 10 분 후 B 가 반대방향으로 분속 60m 로 걷는다면, B 는 출발한 지 몇 분 후에 A 를 만나는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 분

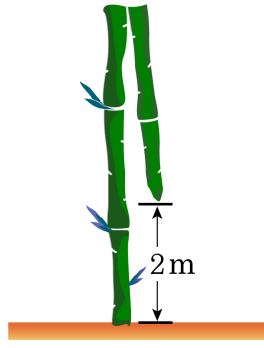
11. 승리네 학교 1학년 230명을 15개의 조로 나누려고 한다. 각 조의 인원은 15명, 16명일 때 15명인 조는 몇 개인가?

- ① 8개      ② 9개      ③ 10개      ④ 11개      ⑤ 12개

12. 백의 자리의 숫자가 5 이고, 백의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자의 합이 십의 자리의 숫자가 되는 세 자리 자연수가 있다. 이 수의 백의 자리의 숫자와 십의 자리의 숫자를 바꾼 수는 처음 수의 2 배보다 234 작은 수일 때, 처음 수의 십의 자리 숫자는?

① 5                      ② 6                      ③ 7                      ④ 8                      ⑤ 9

13. 지면에서의 높이가 8m인 대나무가 부러져서 그 끝이 지면으로부터 2m인 곳에 닿았다. 이때 대나무의 부러진 부분의 길이는?



- ① 1m      ② 2m      ③ 3m      ④ 4m      ⑤ 5m

14. 두 개의 정육면체 A, B가 있다. A와 B의 넓이의 합이  $174\text{ cm}^2$  이고, 모서리의 합이  $84\text{ cm}$  일 때, A와 B의 부피의 합은?

①  $125\text{ cm}^3$

②  $133\text{ cm}^3$

③  $198\text{ cm}^3$

④  $217\text{ cm}^3$

⑤  $258\text{ cm}^3$

**15.** 어떤 문제집을 정가의 30%를 할인하여 팔았을 때, 5 %의 이익이 남도록 정가를 매기려고 한다. 이 문제집의 원가가 12000 원이라고 할 때, 원가에 몇 %의 이익을 붙여서 정가를 매겨야 하는가?

- ① 10 %      ② 20 %      ③ 30 %      ④ 40 %      ⑤ 50 %

16. 사탕가게를 하는 지윤이는 도매시장에서 사탕을 6 개에 1800 원의 가격으로 사 왔다. 그 중의  $\frac{2}{3}$  는 3 개에 1500 원의 가격으로 팔고, 나머지는 2 개에 900 원의 가격으로 팔아서 모두 27500 원의 이익이 남았다. 지윤이가 산 사탕은 모두 몇 개인지 구하면?
- ① 120 개                      ② 150 개                      ③ 180 개  
④ 210 개                      ⑤ 240 개

17. 영희는 과일가게에서 사과를 사려고 한다. 영희가 가지고 있는 돈으로 사과 6 개를 사면 400 원이 부족하고, 사과 4 개를 사면 800 원이 남는다. 영희가 사과를 5 개 사면 어떻게 되겠는가?

- |                |               |
|----------------|---------------|
| ① 200 원이 남는다.  | ② 100 원이 남는다. |
| ③ 딱 맞는다.       | ④ 100 원 부족하다. |
| ⑤ 200 원이 부족하다. |               |

18. 오늘까지 태형이와 유미의 저금액은 각각 18000 원, 24000 원이다. 내일부터 태형이는 하루에 600 원씩, 유미는 하루에 400 원씩 저금할 때, 두 사람의 저금액이 같아지는 날은 며칠 후인가?

① 22 일 후

② 30 일 후

③ 32 일 후

④ 36 일 후

⑤ 40 일 후

19. 태훈이와 현수가 가지고 있는 초코렛 수의 비는  $8:5$  이다. 태훈이가 현수에게 초코렛 8 개를 주면 그 비는  $3:2$  가 된다고 할 때, 처음 태훈이가 가지고 있는 초코렛은 몇 개 인가?

① 310 개

② 320 개

③ 330 개

④ 340 개

⑤ 350 개

20. 어느 학교의 입학시험에서 입학 지원자의 남녀의 비는 3 : 2 이고 합격자의 남녀의 비는 5 : 2 , 불합격자의 남녀의 비는 1 : 1 . 합격자의 수는 210 명이었다. 입학 지원자의 수는?

① 300 명

② 350 명

③ 400 명

④ 450 명

⑤ 500 명

21. 현재 형과 동생의 저금통에는 각각 8000원과 2000원이 들어 있다. 다음 주부터 형은 매주 200원씩, 동생은 500원씩 저금한다고 할 때, 몇 주 후에 형과 동생의 저금액이 같아지겠는가?

- ① 12주 후
- ② 14주 후
- ③ 16주 후
- ④ 18주 후
- ⑤ 20주 후

**22.** 시속 10km 인 배가 강을 12km 거슬러 올라갈 때 걸리는 시간과 18km 내려올 때 걸리는 시간이 같다고 한다. 이때, 강물이 흐르는 속력은?

① 2 km/h

② 3 km/h

③ 4 km/h

④ 5 km/h

⑤ 6 km/h

**23.** 집에서 학교까지 시속 4 km로 걸어가면 시속 12 km로 자전거를 타고 갈 때보다 30분이 더 걸린다. 집에서 학교까지의 거리는?

- ① 2 km      ② 3 km      ③ 4 km      ④ 5 km      ⑤ 6 km

**24.** 일정한 속력으로 달리는 기차가 길이가 580 m 인 철교를 통과하는 데 24 초, 길이가 3700 m 인 터널을 통과하는데 2분 8 초가 걸릴 때, 이 기차의 길이는?

① 140 m

② 145 m

③ 150 m

④ 155 m

⑤ 160 m

25. 십의 자리와 일의 자리의 숫자의 합이 9이고, 백의 자리 숫자가 십의 자리 숫자보다 5만큼 큰 세 자리의 자연수가 있다. 백의 자리와 일의 자리의 숫자를 바꾸어 만든 수에 2를 곱하면 처음의 수보다 153만큼 크다고 할 때, 처음의 세 자리 자연수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

26. 연속한 세 개의 4의 배수를 각각  $a, b, c$  ( $a > b > c$ )라고 할 때, 이 세 수는  $c + \frac{1}{2}b = a + 18$ 을 만족한다. 이 때,  $b$ 의 값을 구하여라.

 답:  $b =$  \_\_\_\_\_

27. 다음은 이순신 장군의 일생에 대한 이야기이다.

일생의  $\frac{7}{18}$  이 지나 결혼을 하고 1년이 지나자 무과공부를 시작했다. 일생의  $\frac{1}{9}$  동안 무과 공부를 하여 무과에 응시하였으나 다리 골절상으로 낙방하게 된다. 그로부터 4년 후, 무과에 급제하여 관직에서 파직과 복직을 하는 등 순탄치 않은 생활을 하다가 일생의  $\frac{5}{18}$  가 지나자 전라좌수사가 된다. 이후 임진왜란이 발발하여 7년간 23전 23승의 세계전쟁사에 유래없는 기록을 세우고 임진왜란의 마지막 해전인 노량해전에서 전사하게 된다.

이

순신 장군이 몇 살까지 살았는지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 살

28. 어떤 상품의 정가의 30 % 를 할인하여 판매하면 원가에서 5 % 의 이익이 발생한다. 이 상품의 정가는 원가에 몇 % 이익을 붙여서 책정된 것인지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ %

29. 아영이와 동생이 저금통에 저축을하기로 하였다. 아영이는 8월 1일에 2500원을 저축하고 그 다음날부터는 매일  $x$ 원씩 저축액을 줄여나가고, 동생은 8월 3일에  $y$ 원을 저축한 후, 그 다음날부터 매일 400원씩 저축액을 늘려나간다. 8월 8일에 두 사람의 저축액이 14400원으로 같아진다면, 8월 6일에 두 사람이 저축한 액수의 차는 얼마였는지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 원

30. 체력 시험에서 100미터 달리기는 15초 이하, 턱걸이는 10회 이상이 합격 기준이다. 전체 시험 응시생 중 100미터 달리기의 기준을 통과한 사람은  $\frac{2}{3}$ , 턱걸이 기준을 통과한 사람은  $\frac{3}{4}$ . 두 종목 모두 기준에 미달한 사람은  $\frac{1}{6}$ 이다. 두 종목을 모두 통과한 사람이 70명일 때, 체력 시험에 응시한 학생의 수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 명

31. 상욱, 소연, 혜선이가 함께 한 마리의 원숭이를 기르고 있었다. 어느 날 상욱이는 구입한 망고 중에서 1개를 원숭이에게 주고 나머지의  $\frac{1}{2}$ 은 친구들에게 나누어 주었다. 이 사실을 모르는 소연이도 1개를 원숭이에게 주고 나머지의  $\frac{1}{2}$ 을 친구들에게 나누어 주었다. 혜선이도 역시 1개를 원숭이에게 주고 나머지의  $\frac{1}{2}$ 을 부모님께 드렸다. 다음 날 세 사람은 함께 원숭이에게 1개를 주고, 나머지를 똑 같이 5개씩 나누어 가졌다. 처음 구입한 망고의 수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 개

32. 집 앞에서 평균 40km/h로 달리는 버스를 30분간 탄 후,  $\frac{3}{2}$  m/s의 속력으로 10분을 걸어서 학교에 도착했다. 학교까지의 거리는 몇 km인지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ km

33. 항상 같은 시각에 A 지점에서 출발하여 B 지점에서 사람들을 태우고 다시 A 지점으로 이동하는 셔틀버스가 있다. 그런데 오늘 P 지점에서 사고가 나서 B 지점과 P 지점 사이의 교통이 통제되었다. 근영이는 A 지점에서 평소보다 일찍 출발하여 2m/s의 속력으로 35분을 걸어서 P 지점에 도착한 후, 5분을 기다리다가, 평소와 같은 시각에 출발한 버스를 타고 B 지점에 평소보다 10분 일찍 도착했다. 셔틀버스가 일정한 속력으로 운행된다고 할 때, 셔틀버스의 속력을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ m/s

34. 갑은 A 지점에서 일정한 속력으로 걸어서 B 지점으로 갔다가 다시 A 지점으로 돌아오려고 하고, 을도 같은 방법으로 B 지점에서 출발하여 A 지점에 갔다가 B 지점으로 돌아오려고 한다. 이때, 갑과 을이 두 번째 마주치는 지점을 P 라고 한다. 갑과 을의 속력의 비는 4 : 3 이고, A 지점과 B 지점이 280m 떨어져 있을 때, A 와 P 사이의 거리는 몇 m 인지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ m

35. 일정한 속력으로 달리는 기차가 길이 540m 의 다리를 통과하는데 30 초가 걸리고, 길이 400m 의 터널을 통과할 때는 20 초 동안 기차가 보이지 않았다. 기차의 길이를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ m