

1. 어느 학교의 작년 전체 학생 수가 1200명이었다. 그런데 올해는 지난 해에 비해 남학생은 4 %감소하고 여학생은 2 %증가하여 전체적으로 24명이 줄어들었다. 작년 남학생 수를 x 라 할 때, x 에 관한 식으로 옳은 것은?

① $x + (1200 - x) = 1194$

② $0.96x + 1.02(1200 - x) = -24$

③ $0.04x + 0.02(1200 - x) = -24$

④ $-0.04x + 0.02(1200 - x) = -24$

⑤ $-1.04x + 1.02(1200 - x) = -24$

2.

다음을 보고 사탕의 개수를 구하여라.

학생들에게 사탕을 나누어 주려고 할 때, 한 사람에게 2 개씩
나누어 주면 17 개가 남고, 3 개씩 나누어 주면 8 개가 부족하다.



답:

개

3. 연속한 세 홀수의 합이 75이고, 연속한 세 짝수의 합이 24 일 때, 가장
큰 홀수와 가장 작은 짝수의 차는?

① 17

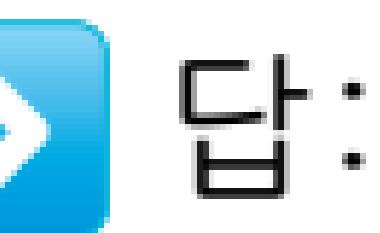
② 19

③ 21

④ 23

⑤ 25

4. 일의 자리의 숫자가 8인 두 자리 자연수가 있다. 이 자연수는 각 자리 숫자의 합의 3 배보다 5가 크다. 이 자연수를 구하여라.



답:

5. 9년 전 아버지는 내 나이의 16배였지만 4년 후에는 내 나이의 3배라고 한다. 현재 나의 나이는?

① 2 세

② 9 세

③ 11 세

④ 15 세

⑤ 16 세

6. 밑변의 길이가 8cm, 높이가 6cm인 직각삼각형의 밑변을 2cm 줄이고 높이를 x cm 높였더니 처음 삼각형의 넓이의 2배가 되었다. 몇 cm를 높였는지 구하면?

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

7. 어느 과일가게에서 1개당 80원 주고, 400개의 귤을 사들였다. 이 귤을 크기에 따라 나누어 큰 것은 200원, 작은 것은 150원에 팔았다. 다 팔고 난 후 계산해 보니 30000원의 이익을 보았다. 큰 귤의 개수를 구하여라.



답:

개

8. 현재 형의 통장에는 30000 원, 동생의 통장에는 10000 원이 예금되어 있다. 매월 형은 4000 원씩, 동생은 3000 원씩 예금한다면 몇 개월 후에 형의 예금액이 동생의 예금액의 2 배와 같아지는가?

- ① 2개월 후
- ② 3개월 후
- ③ 4개월 후
- ④ 5개월 후
- ⑤ 6개월 후

9. 은호와 정민이는 과자를 합쳐서 70개 가지고 있다. 은호가 정민이에게 12개를 주었더니 은호가 가진 과자의 개수가 정민이가 가진 과자의 개수의 $\frac{2}{3}$ 배가 되었다. 정민이는 몇 개의 과자를 가지고 있었는지 구하여라.



답:

개

10. 84 cm의 꼬을 세 부분으로 잘랐을 때, 길이의 비가 3 : 4 : 5 가 되도록 하려고 한다. 잘라낸 꼬 중 가장 긴 꼬의 길이를 구하여라.



단:

cm

11. 4시에서 5시 사이에 시침과 분침이 이루는 각도가 90° 가 되는 시각을 구하는 식은?

$$\textcircled{1} \quad 6x - (80 + 0.5x) = 90$$

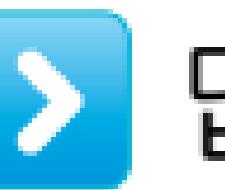
$$\textcircled{2} \quad 3x - (120 + 0.5x) = 90$$

$$\textcircled{3} \quad 0.5x - (120 + 6x) = 90$$

$$\textcircled{4} \quad 6x - (120 + 0.5x) = 90$$

$$\textcircled{5} \quad 6x - 120 + 0.5x = 90$$

12. 누나가 학교를 향해 매분 50m로 걸어간 지 15분후에 동생이 자전거를 타고 매분 200m로 학교로 출발하여 학교 정문에서 만났다. 이때, 누나가 학교까지 가는데 걸린 시간을 구하여라.



답:

분

13. 갑과 을의 집은 9500m 떨어져 있다. 갑은 분속 60m로 을은 분속 90m로 각자의 집에서 상대의 집으로 동시에 출발하였다. 두 사람이 만났을 때, 을이 걸은 거리를 구하여라.



답:

m

14. 열차가 일정한 속력으로 달려 어떤 지점을 완전히 통과하는데 4초 걸리고, 길이가 120m 인 다리를 완전히 지나는데 8초가 걸린다. 이 열차의 길이는?

- ① 80m
- ② 100m
- ③ 120m
- ④ 140m
- ⑤ 160m

15. 농도가 다른 두 소금물 A, B 가 있다. 소금물 B 의 농도는 소금물 A 의 농도보다 4 배가 높고, 200g의 소금물 A 소금물과 B 를 100g 을 섞으면 6% 의 소금물이 된다고 한다. 두 소금물의 농도를 각각 구하면?

- ① A : 1%, B : 4%
- ② A : 2%, B : 8%
- ③ A : 3%, B : 12%
- ④ A : 4%, B : 16%
- ⑤ A : 5%, B : 20%

16. 원석이네 학교에서 졸업여행을 가는데 45 인승 버스와 25 인승 버스를 타고 가려고 한다. 빈 좌석 없이 15 대의 버스에 535 명이 탔다면 45 인승 버스는 몇 대인가?

① 5 대

② 6 대

③ 7 대

④ 8 대

⑤ 9 대

17. 딸기맛 우유와 바나나맛 우유를 각각 12개씩 사고 13800 원을 지불하였다. 바나나맛 우유가 딸기맛 우유보다 150 원 더 비쌀 때, 딸기맛 우유 1개의 가격을 구하여라.



답:

원

18. 농도를 모르는 소금물 100g에서 물을 178g, 소금을 22g 더 넣었더니 처음 농도의 4 배가 되었다. 처음 소금물에는 소금이 얼마나 들어 있는지 구하여라.



답:

_____ g

19. 어떤 일을 완성하는데 A는 4일, B는 16일이 걸린다고 한다. 이 일을 A가 3일 동안 하고, 그 나머지 일을 B가 마무리 하였을 때, B는 이 일을 몇 일 동안 했을까?

① 1일

② 2일

③ 3일

④ 4일

⑤ 5일

20. 함대에 속해 있는 정찰정에게 함대의 진행 방향 70km 해역을 정찰하라는 명령이 내려졌다 함대의 속도는 시속 30km 이고, 정찰정의 속도는 시속 40km 이다. 정찰정이 정찰을 마치고 함대로 돌아오는데 걸리는 시간은 얼마인가?

- ① 1 시간
- ② 1 시간 20 분
- ③ 1 시간 30 분
- ④ 1 시간 40 분
- ⑤ 2 시간