

1. 다음은 어떤 수의 2 배에 7 을 더한 수가 그 수보다 11 이 작을 때,
어떤 수를 구하는 과정이다. 이 풀이 과정에서 처음으로 잘못된 곳을
찾으면?

어떤 수를 x 라 하면

어떤 수의 2배에 7을 더한 수는 $2x + 7 \dots \textcircled{1}$

그 수(어떤 수)보다 11 작은 수는 $x - 11 \dots \textcircled{2}$

방정식을 세우면 $2x + 7 = x - 11 \dots \textcircled{3}$

방정식을 풀면 $x = 18 \dots \textcircled{4}$

따라서, 어떤 수는 $18 \dots \textcircled{5}$

① ①

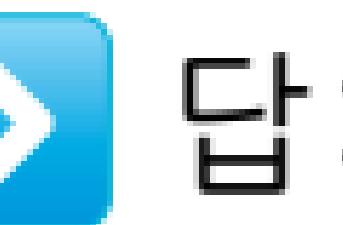
② ②

③ ③

④ ④

⑤ ⑤

2. 어떤 수를 3배 한 뒤 2를 더한 수는 그 수에 14를 더한 수와 같다고 할 때, 어떤 수를 구하여라.



답: $x =$

3. 연속하는 세 홀수의 합이 87이다. 가장 큰 수를 x 라 할 때, x 를 구하기 위한 식으로 옳은 것은?

① $(x - 1) + x + (x + 1) = 87$

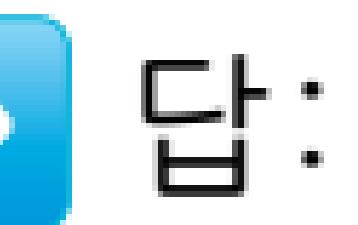
② $(x - 2) + x + (x + 2) = 87$

③ $(2x - 2) + 2x + (2x + 2) = 87$

④ $(2x - 1) + (2x + 1) + (2x + 3) = 87$

⑤ $(x - 4) + (x - 2) + x = 87$

4. 연속한 세 자연수의 합이 135이고, 연속한 세 홀수의 합이 225이다.
이 때, 가장 큰 자연수와 가장 큰 홀수의 합을 구하여라.



답:

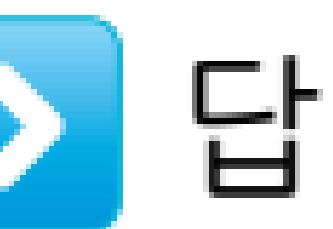
5. 앞집에 사는 네 자매는 우애가 좋기로 동네에 소문이 나 있다. 이들 네 자매의 나이는 각각 2살 터울이라고 한다. 가장 큰 언니의 나이가 막내 나이의 2배보다 10살이 적다고 할 때, 셋째의 나이를 구하여라.



답:

세

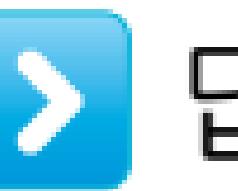
6. 세로의 길이가 가로의 길이보다 2 cm인 직사각형의 둘레의 길이가
24 cm이다. 이때, 가로의 길이를 구하여라.



답:

cm

7. 밑변의 길이가 4cm이고 높이가 6cm인 삼각형이 있다. 밑변을 1cm 줄이고, 높이를 적당히 늘였더니 넓이가 처음과 같게 되었다. 늘어난 길이를 구하여라.



답:

cm

8. 원가가 8000 원인 운동화에 $x\%$ 의 이익을 취하면 정가가 9600 원이 된다. x 의 값은?

- ① 10 %
- ② 16 %
- ③ 20 %
- ④ 26 %
- ⑤ 30 %

9. 은주는 통장에 30000 원이 있고, 은영이는 21000 원이 통장에 있다. 둘은 놀러가기 위해 돈을 모으기로 하고 매주 은주는 200 원씩 은영이는 450 원씩 저금하기로 하였다. 둘의 예금액이 같아지면 놀러가기로 했을 때, 놀러가는 것은 몇 주 후인가?

① 30주 후

② 36주 후

③ 40주 후

④ 60주 후

⑤ 같아지지 않는다.

10. 어느 학교의 작년 학생 수는 700명이었다. 올해는 남학생의 수가 작년보다 12% 증가하고, 여학생은 6%가 감소하여 전체적으로 3명 증가하였다. 올해의 여학생 수는?

① 250 명

② 450 명

③ 280 명

④ 423 명

⑤ 500 명

11. 학생들 x 명에게 복숭아를 나누어 주는데 3 개씩 나누어 주면 8 개가 남고, 4 개씩 나누어 주면 54 개가 모자란다. 이때, 복숭아의 개수에 관한 식으로 바른 것은?

① $3x - 8 = 4x + 54$

② $-3x - 8 = 4x + 54$

③ $3x + 8 = 4x + 54$

④ $3x + 8 = 4x - 54$

⑤ $-3x + 8 = -4x - 54$

12. 어떤 일을 완성하는데 갑은 30분이 걸리고 을은 50분이 걸린다. 갑이 12분 동안 일을 하다가 몸이 아파 일을 그만 두자 을이 나머지 일을 완성하였다. 일을 완성하는데 걸린 시간은?

- ① 12분
- ② 30분
- ③ 32분
- ④ 38분
- ⑤ 42분

13. 지혜는 등산을 하는데 올라갈 때에는 시속 2km로, 같은 길을 시속 4km로 내려와서 총 1시간 30분이 걸렸다면 지혜가 걸은 총 거리는?

① 2km

② 3km

③ 4km

④ 5km

⑤ 6km

14. B군은 집에서 학교까지 보통 분속 60m로 걸어 다닌다. 어느 날 10분 늦게 출발하게 되어 분속 100m로 뛰어 갔더니 오히려 12분 일찍 도착하였다. 집에서 학교까지의 거리를 구하여라.



답:

m

15. A시에서 B시까지 가는데 시속 8km로 걸으면 시속 10km로 걷는 것보다 30분이 더 걸린다고 한다. 두 지점 A, B 사이의 거리는?

① 5km

② 10km

③ 15km

④ 20km

⑤ 25km

16. A, B 두 사람이 각각 시속 4 km , 5 km 로 호수 주위를 걷는다. 두 사람이 같은 곳에서 출발하여 같은 방향으로 걸었을 때와 반대 방향으로 걸었을 때, 만난 때까지 걸린 시간의 차가 40분이라면 호수 주위의 길은 몇 km 인지를 구하여라.



답:

km

17. 시속 60km 의 속력으로 달리는 기차의 길이는 600m 이다. 이 열차가 터널을 통과하는데 걸리는 시간이 3분이었다. 터널의 길이를 구하여라.



답:

m

18. 5% 의 소금물 600g 이 있다. 이 소금물에 x g 의 물을 넣으면 4% 의 소금물이 된다. x 에 관한 식으로 바른 것은?

① $0.05 \times 600 + x = 0.04(600 + x)$

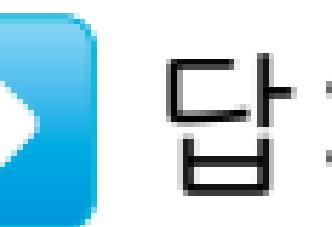
② $0.05 \times 600 = 0.04(600 + x)$

③ $0.05 \times (600 + x) = 0.04(600 + x)$

④ $0.04 \times 600 = 0.05(600 + x)$

⑤ $600 + x = 4$

19. 10%의 소금물과 6%의 소금물을 섞어서 7%의 소금물 600g을 만들었다. 이때, 섞은 10%의 소금물의 양을 구하여라.



답:

_____ g

20. 6% 의 소금물 100g 과 9% 의 소금물 200g 을 섞으면 이 소금물의
농도는?

① 5%

② 6%

③ 7%

④ 8%

⑤ 9%