

1.

01 대표 문제

어떤 수를 3배 하여 5를 더한 수는 어떤 수의 4배보다 1만큼 작다. 어떤 수는?

- ① 4      ② 5      ③ 6  
④ 7      ⑤ 8

▣ 쎈 0904

4.

04 상

고대 이집트에서는 알지 못하는 값을 ‘아하’라 하였다. 다음 문제에서 아하의 값을 구하시오.

아하와 아하의  $\frac{1}{2}$ 과 아하의  $\frac{1}{4}$ 과 아하의  $\frac{1}{16}$ 과 5의 합은 34이다.

2.

02 생

서로 다른 두 자연수의 차는 10이고 큰 수는 작은 수의 5배보다 2만큼 작을 때, 작은 수를 구하시오.

▣ 쎈 0905

5.

05 대표 문제

▣ 쎈 0908

연속하는 세 짹수의 합이 42일 때, 세 짹수 중 가장 큰 수를 구하시오.

3.

03 생 서술형

▣ 쎈 0906

어떤 수를 6배 하여 3을 빼야 할 것을 잘못하여 어떤 수에서 6을 뺀 후 3배 하였더니 처음 구하려고 했던 수보다 6만큼 컸다. 다음을 구하시오.

- (1) 어떤 수  
(2) 처음 구하려고 했던 수

6.

06 하

▣ 쎈 0909

연속하는 두 자연수의 합이 45일 때, 두 자연수의 곱은?

- ① 420      ② 462      ③ 506  
④ 552      ⑤ 600

7.

07 중

연속하는 세 자연수 중에서 가장 작은 수의 3배는 나머지 두 수의 합보다 24만큼 크다고 한다. 이때 가장 작은 수를 구하시오.

pageNum 0910

10.

10 하

© 쎈 0913

8.

## 08 중 서술형

연속하는 세 홀수를 작은 수부터 차례대로 나열할 때, 가운데 수의 5배는 나머지 두 수의 합의 3배보다 15만큼 작다고 한다. 이때 연속하는 세 홀수의 합을 구하시오.

쪽 0911

11.

11 중 서술형

© 씨 0914

9.

09 대표 문제

십의 자리의 숫자가 2인 두 자리 자연수가 있다. 이 자연 수의 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾼 수는 처음 수보다 45만큼 크다고 할 때, 처음 수를 구하시오.

쎈 0912

12.

12 삼

쪽 0915

각 자리의 숫자의 합이 6인 두 자리 자연수가 있다. 이 자연수의 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾼 수는 처음 수보다 36만큼 작다고 할 때, 처음 수를 구하시오.

13.

**13** 대표 문제

유빈이가 쪽지 시험에서 3점짜리 문제와 4점짜리 문제를 합하여 10문제를 맞혀 36점을 받았을 때, 유빈이가 맞힌 3점짜리 문제의 개수는?

- |     |     |     |
|-----|-----|-----|
| ① 3 | ② 4 | ③ 5 |
| ④ 6 | ⑤ 7 |     |

14.

**14** 하

동물원에 타조와 판다가 총 13마리가 있다. 타조와 판다의 다리의 수의 합이 40일 때, 타조는 몇 마리인가?

- |       |       |       |
|-------|-------|-------|
| ① 4마리 | ② 5마리 | ③ 6마리 |
| ④ 7마리 | ⑤ 8마리 |       |

15.

**15** 총

형과 동생이 길이가 11 m인 끈을 남김없이 나누어 가졌다. 형이 가진 끈의 길이가 동생이 가진 끈의 길이의 2배보다 0.5 m만큼 길 때, 형이 가진 끈의 길이는?

- |         |         |       |
|---------|---------|-------|
| ① 6 m   | ② 6.5 m | ③ 7 m |
| ④ 7.5 m | ⑤ 8 m   |       |

16.

**16** 삼

희재는 디저트 가게에서 디저트를 사서 친구에게 선물한 후 집으로 돌아와 다음 표와 같이 기억이 나는 것만을 지출 내역으로 정리하였다. 이때 희재가 산 마카롱의 개수를 구하시오.

품목	가격	수량	금액
쿠키	1200원		
도넛	3000원		9000원
마카롱	2000원		
합계		12	23000원

17.

**17** 대표 문제

2025년에 지우의 나이는 15세이고 이모의 나이는 32세이다. 이모의 나이가 지우의 나이의 2배가 되는 해는 언제인가?

- |         |         |         |
|---------|---------|---------|
| ① 2026년 | ② 2027년 | ③ 2028년 |
| ④ 2029년 | ⑤ 2030년 |         |

18.

**18** 하

올해 하민이의 나이는 12세이고 아버지의 나이는 44세이다. 아버지의 나이가 하민이의 나이의 9배였던 것은 몇 년 전인지 구하시오.

19.

19

올해 지애와 어머니의 나이의 합은 53세이다. 12년 후에 어머니의 나이가 지애의 나이의 3배보다 11세 적어진다고 할 때, 올해 지애의 나이를 구하시오.

▣ 쎈 0922

20.

20 서술형

연우네 가족은 부모님과 누나를 포함하여 모두 네 명이다. 올해 연우네 가족의 나이가 다음 조건을 모두 만족시킬 때, 올해 어머니의 나이를 구하시오.

▣ 쎈 0923

- (가) 연우의 나이의 4배에서 3을 빼면 아버지의 나이인 45세가 된다.
- (나) 누나의 나이는 연우의 나이의  $\frac{3}{2}$ 배이다.
- (다) 8년 후에 어머니의 나이는 누나의 나이의 2배가 된다.

21.

21 대표 문제

가로의 길이가 5 cm, 세로의 길이가 4 cm인 직사각형에서 가로의 길이를 5 cm, 세로의 길이를  $x$  cm만큼 늘였더니 그 넓이가 처음 넓이의 3배가 되었다. 이때  $x$ 의 값을 구하시오.

▣ 쎈 0924

22.

22

정삼각형의 한 변의 길이는 2 cm만큼 늘이고, 나머지 두 변의 길이는 각각 1 cm, 3 cm씩 줄였더니 삼각형의 둘레의 길이가 31 cm가 되었다. 처음 정삼각형의 한 변의 길이는?

▣ 쎈 0925

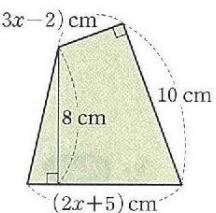
- ① 9 cm
- ② 10 cm
- ③ 11 cm
- ④ 12 cm
- ⑤ 13 cm

23.

23

오른쪽 그림과 같은 사각형의 넓이가  $56 \text{ cm}^2$ 일 때,  $x$ 의 값을 구하시오.

▣ 쎈 0926



24.

24 서술형

▣ 쎈 0927

길이가 48 cm인 철사를 구부려 가로의 길이와 세로의 길이의 비가 1 : 3인 직사각형을 만들려고 한다. 철사가 남거나 겹치는 부분이 없도록 직사각형을 만들 때, 이 직사각형의 넓이를 구하시오.

(단, 철사의 두께는 생각하지 않는다.)

25.

25

밑면의 가로의 길이가 2 cm이고 높이가 6 cm인 직육면체의 겉넓이가  $104 \text{ cm}^2$ 일 때, 이 직육면체의 밑면의 세로의 길이는?

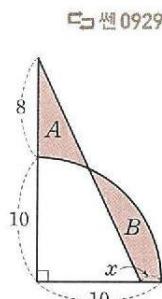
- ① 3 cm      ② 4 cm      ③ 5 cm  
 ④ 6 cm      ⑤ 7 cm

26.

26

오른쪽 그림은 직각삼각형과 원을 4등분한 조각을 겹쳐 놓은 것이다. 색칠한 두 부분  $A$ ,  $B$ 의 넓이가 같을 때,  $x$ 의 값을 구하시오.

(단, 원주율은 3으로 계산한다.)



센 0928

27.

27 대표 문제

센 0930

현재 형의 저금통에는 24000원, 동생의 저금통에는 8000원이 들어 있다. 다음 주부터 형은 매주 3000원씩, 동생은 매주 5000원씩 저금통에 넣을 때, 형과 동생의 저금통에 들어 있는 금액이 같아지는 것은 몇 주 후인가?

- ① 5주      ② 6주      ③ 7주  
 ④ 8주      ⑤ 9주

28.

28

센 0931

현재 소연이는 25000원, 현오는 33000원의 돈을 갖고 있다. 내일부터 두 사람이 각각 매일 1500원씩 사용할 때, 현오가 갖고 있는 돈이 소연이가 갖고 있는 돈의 3배가 되는 것은 며칠 후인지를 구하시오.

29.

29

센 0932

현재 은행에 신우는 180000원, 보라는 60000원이 예금되어 있다. 다음 달부터 신우는 매달 40000원씩, 보라는 매달 30000원씩 예금할 때, 신우의 예금액의 2배와 보라의 예금액의 3배가 같아지는 것은 몇 개월 후인가?

- ① 16개월      ② 17개월      ③ 18개월  
 ④ 19개월      ⑤ 20개월

30.

**30**

현재 은주의 예금액은 14000원, 유진이의 예금액은 17000원이다. 다음 달부터 은주는 매달  $3k$ 원씩, 유진이는 매달  $(2k+1000)$ 원씩 예금할 때, 은주와 유진이의 예금액이 같아지는 것은 6개월 후이다. 은주와 유진이의 매달 예금액을 각각 구하시오.

▣ 쎈 0933

31.

**31** 문제

어떤 상품의 원가에 20 %의 이익을 붙여서 정가를 정했다가 정가에서 600원을 할인하여 판매하였더니 1개를 팔 때마다 원가의 8 %의 이익을 얻었다. 이 상품의 원가는?

▣ 쎈 0934

- ① 4500원
- ② 5000원
- ③ 5500원
- ④ 6000원
- ⑤ 6500원

32.

**32** 서술형

어떤 운동화의 원가에 16 %의 이익을 붙여서 정가를 정했다가 정가에서 2000원을 할인하여 판매하였더니 1켤레를 팔 때마다 6000원의 이익을 얻었다. 다음을 구하시오.

▣ 쎈 0935

- (1) 이 운동화의 원가
- (2) 이 운동화의 판매 가격

33.

**33**

원가가 7000원인 상품이 있다. 이 상품의 재고가 많이 남아 정가의 25 %를 할인하여 판매하려고 한다. 1개를 팔 때마다 원가의 5 %의 이익이 남는다고 할 때, 이 상품의 정가는?

▣ 쎈 0936

- ① 9000원
- ② 9200원
- ③ 9400원
- ④ 9600원
- ⑤ 9800원

34.

**34**

원가가 6000원인 상품에 40 %의 이익을 붙여서 정가를 정했다가 다시 정가의  $x$  %를 할인하여 판매하였더니 1개를 팔 때마다 원가의 26 %의 이익이 생겼다. 이때  $x$ 의 값은?

▣ 쎈 0937

- ① 7
- ② 8
- ③ 9
- ④ 10
- ⑤ 11

35.

**35** 문제

어느 중학교에서 올해의 남학생 수는 작년보다 15 % 증가했고, 여학생 수는 작년보다 10 % 감소했다. 작년의 전체 학생은 630명이고 올해는 작년보다 7명이 증가했다고 할 때, 올해의 남학생 수는?

▣ 쎈 0938

- ① 299
- ② 322
- ③ 345
- ④ 368
- ⑤ 391

36.

36 

천수네 농장에서 올해의 토마토 생산량은 작년보다 8 % 줄어든 2346 kg이다. 작년의 토마토 생산량은?

- ① 2400 kg      ② 2450 kg      ③ 2500 kg  
④ 2550 kg      ⑤ 2600 kg

▣ 쎈 0939

39.

39 대표 문제

▣ 쎈 0942

학생들에게 사탕을 나누어 주는데 한 사람에게 6개씩 나누어 주면 6개가 남고, 9개씩 나누어 주면 12개가 부족하다. 한 사람에게 8개씩 나누어 주면 몇 개가 부족한지 구하시오.

37.

37 

어느 미술 동아리에서 올해의 남자 회원은 작년보다 8명 증가했고, 여자 회원 수는 작년보다 5 % 증가했다. 이 동아리의 작년의 전체 회원은 110명이고 올해는 작년보다 회원 수가 10 % 증가했을 때, 올해의 여자 회원 수를 구하시오.

▣ 쎈 0940

40.

40 

▣ 쎈 0943

운동회에 참가한 학생들에게 양말을 나누어 주는데 한 사람에게 3켤레씩 나누어 주면 14켤레가 남고, 4켤레씩 나누어 주면 13켤레가 부족하다. 이때 학생 수는?

- ① 25      ② 26      ③ 27  
④ 28      ⑤ 29

38.

38  서술형

▣ 쎈 0941

어느 병원에서 올해의 남자 신생아 수는 작년보다 9 % 감소하고, 여자 신생아 수는 작년보다 12 % 증가하여 전체 신생아 수는 작년과 같았다. 작년의 전체 신생아가 350명이었을 때, 올해의 남자 신생아 수를 구하시오.

41.

41  서술형

▣ 쎈 0944

어느 학급 학생들이 줄을 서는데 한 줄에 5명씩 서면 4명이 남고, 한 줄에 6명씩 서면 5명이 남는다. 6명씩 서면 5명씩 설 때보다 줄이 한 줄 줄어든다고 할 때, 다음을 구하시오. (단, 남은 학생은 줄을 서지 않는다.)

- (1) 한 줄에 5명씩 설 때, 줄의 수  
(2) 이 학급의 학생 수

42.

42 

어느 학교에서 1학년 학생들을 대상으로 학생회에 가입할 학생을 모집하고 있다. 각 학급에서 3명씩 모집하면 학생회 정원보다 7명이 부족하고, 1반과 2반에서는 각각 2명씩 모집하고 나머지 반에서는 각각 4명씩 모집하면 학생회 정원을 채울 수 있다. 학생회 정원은 몇 명인가?

- ① 40명      ② 41명      ③ 42명  
④ 43명      ⑤ 44명

43.

43 

소극장의 긴 의자에 관객들이 앉는데 한 의자에 7명씩 앉으면 5명의 관객이 앉지 못하고, 한 의자에 8명씩 앉으면 마지막 의자에는 3명이 앉고 완전히 빈 의자 1개가 남는다. 이때 소극장에 있는 관객 수를 구하시오.

44.

44  문제

센 0947

지선이는 며칠 동안 여행을 다녀왔는데, 총 여행 시간의  $\frac{1}{3}$ 은 잠을 잤고  $\frac{2}{15}$ 는 기차를 탔으며  $\frac{1}{5}$ 은 투어 버스를 탔다. 또 식사와 쇼핑 등 나머지 시간을 합하면 20시간이라 할 때, 지선이는 총 몇 시간 동안 여행했는가?

- ① 56시간      ② 58시간      ③ 60시간  
④ 62시간      ⑤ 64시간

45.

45 

센 0948

현선이의 지난달 휴대 전화 요금의  $\frac{1}{4}$ 은 기본요금,  $\frac{1}{3}$ 은 데이터 사용 요금,  $\frac{1}{12}$ 은 국제 전화 요금이고, 나머지 16000원은 휴대 전화 소액 결제 요금이었다. 현선이의 지난달 휴대 전화 요금을 구하시오.

46.

46 

센 0949

라희가 책 한 권을 모두 읽는 데 3일이 걸렸다. 첫째 날에는 전체의  $\frac{1}{2}$ 을, 둘째 날에는 남은 부분의  $\frac{3}{4}$ 을, 셋째 날에는 16쪽을 읽었다고 할 때, 둘째 날에 읽은 쪽수를 구하시오.

47.

47  **서술형**

어머니가 쌀을 삼형제에게 나누어 주었다. 첫째에게 가지고 있는 쌀의 절반을 주고 2 kg을 더 주었고, 둘째에게도 남은 쌀의 절반을 주고 2 kg을 더 주었다. 셋째에게도 같은 방법으로 쌀을 주었더니 어머니에게는 10 kg의 쌀이 남았다. 어머니가 처음에 가지고 있던 쌀의 양을  $x$  kg이라 할 때, 다음에 답하시오.

- (1) 첫째, 둘째, 셋째에게 준 쌀의 양을 각각  $x$ 를 사용한 식으로 나타내시오.
- (2)  $x$ 에 대한 방정식을 세우시오.
- (3) 어머니가 처음에 가지고 있던 쌀의 양을 구하시오.

48.

48  **문제**

어떤 일을 완성하는 데 정수는 12시간, 다혜는 18시간이 걸린다. 처음에 정수가 3시간 먼저 일하고 난 후에 둘이 함께 이 일을 완성했다면 둘이 함께 일한 시간은?

- ① 5시간 12분
- ② 5시간 24분
- ③ 5시간 36분
- ④ 5시간 48분
- ⑤ 6시간

49.

49 

답 0952

어떤 퍼즐을 맞추어 완성하는 데 혜주는 3일, 아영이는 6일이 걸린다고 한다. 혜주와 아영이가 함께 이 퍼즐을 맞추면 완성하는 데 며칠이 걸리는지 구하시오.

50.

50 

답 0953

어느 공장에서 제품을 조립하는 두 로봇 A, B가 다음 조건을 모두 만족시킬 때, A 로봇이 20분 동안 조립한 제품의 개수는?

- (가) A 로봇은 B 로봇보다 1분 동안 4개의 제품을 더 조립한다.  
 (나) A 로봇이 20분 동안 조립한 제품의 개수와 B 로봇이 1시간 동안 조립한 제품의 개수가 같다.

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

51.

51

어떤 물통에 물을 가득 채우는 데 A 호스로는 30분, B 호스로는 20분이 걸린다고 한다. A, B 두 호스로 6분 동안 물을 반다가 A 호스로만 물을 받아서 이 물통에 물을 가득 채우려고 할 때, A 호스로만 물을 더 받아야 하는 시간은?

- ① 14분      ② 15분      ③ 16분  
④ 17분      ⑤ 18분

▣ 쎈 0954

53.

53

상, 서술형

▣ 쎈 0956

엄마와 아들이 5분 동안 김밥을 만들면 엄마가 아들보다 7줄을 더 만든다고 한다. 또 엄마가 45분 동안 만든 김밥의 줄수가 아들이 50분 동안 만든 김밥의 줄수의 3배라 할 때, 다음을 구하시오.

- (1) 아들이 5분 동안 만든 김밥의 줄수  
(2) 엄마와 아들이 100분 동안 만들 수 있는 김밥의 줄수의 합

52.

52

어떤 작업을 완성하는 데 재호는 6일, 호열이는 10일이 걸린다고 한다. 처음에 재호가 혼자 작업을 하다가 호열이가 넘겨받아 마무리하였는데 호열이는 재호보다 2일 더 작업했다고 한다. 이때 호열이는 며칠 동안 작업했는지 구하시오.

▣ 쎈 0955

54.

54 대표 문제

▣ 쎈 0957

정민이가 집에서 출발하여 학원에 다녀오는데 갈 때는 시속 3 km로 걸어가고 학원에서 1시간 30분 동안 수업을 들은 후 올 때는 같은 길을 시속 6 km로 뛰어와서 총 2시간 30분이 걸렸다. 정민이네 집에서 학원까지의 거리를 구하시오.

55.

55

두 지점 A, B 사이의 거리는 260 km이다. 자동차로 A 지점에서 출발하여 시속 80 km로 가다가 도중에 차가 막혀 시속 40 km로 B 지점까지 갔더니 총 5시간이 걸렸다. 시속 80 km로 간 거리는?

- ① 100 km
- ② 120 km
- ③ 140 km
- ④ 160 km
- ⑤ 180 km

56.

56

서술형

선로의 양 끝 지점을 왕복하는 모노레일을 타는데 갈 때는 분속 200 m로 가고, 올 때는 분속 300 m로 왔더니 총 12분 30초가 걸렸다. 다음을 구하시오.

- (1) 모노레일 선로의 길이
- (2) 갈 때 걸린 시간

57.

57

심

등산을 하는데 올라갈 때는 시속 4 km로 걷고, 쉼터에서 10분 동안 휴식을 취한 다음 내려올 때는 다른 길을 시속 6 km로 걸어서 총 3시간이 걸렸다. 올라간 길과 내려온 길의 거리의 합이 14 km일 때, 내려올 때 걸린 시간은?

- ① 1시간 10분
- ② 1시간 20분
- ③ 1시간 30분
- ④ 1시간 40분
- ⑤ 1시간 50분

58.

58

대표 문제

센 0961

두 지점 A, B 사이를 자동차로 왕복하는데 갈 때는 시속 60 km, 올 때는 시속 80 km로 달렸더니 갈 때는 올 때보다 시간이 40분 더 걸렸다. 이때 두 지점 A, B 사이의 거리는?

- ① 140 km
- ② 150 km
- ③ 160 km
- ④ 170 km
- ⑤ 180 km

59.

59

선우와 나영이가 동시에 학교에서 출발하여 영화관까지 가는데 선우는 분속 45 m로 걷고, 나영이는 분속 40 m로 걸었다. 선우가 나영이보다 5분 빨리 도착했을 때, 학교에서 영화관까지의 거리는 몇 km인지 구하시오.

▣쎈 0962

60.

60

집에서 약속 장소까지 버스를 타고 시속 60 km로 가면 약속 시간보다 40분 일찍 도착하고, 자전거를 타고 시속 18 km로 가면 약속 시간보다 16분 늦게 도착한다고 한다. 집에서 약속 장소까지의 거리를 구하시오.

▣쎈 0963

61.

61 대표 문제

동생이 집에서 출발한 지 20분 후에 언니가 동생을 따라 나섰다. 동생은 분속 50 m로 걷고 언니는 분속 150 m로 동생을 따라갈 때, 언니가 집에서 출발한 지 몇 분 후에 동생을 만날 수 있는가?

▣쎈 0964

- ① 8분
- ② 9분
- ③ 10분
- ④ 11분
- ⑤ 12분

62.

62

서술형

▣쎈 0965

상이는 오전 7시 30분에 집에서 출발하여 학교를 향해 분속 60 m로 걸어갔다. 형이 오전 7시 42분에 집에서 출발하여 자전거를 타고 분속 240 m로 상이를 따라갈 때, 형과 상이가 만나는 시각을 구하시오.

(단, 형과 상이는 학교에 도착하기 전에 만난다.)

63.

63

문제

▣쎈 0966

서연이와 희수는 전기 자전거를 타고 국내 여행을 하려고 한다. 서연이는 하루에 90 km, 희수는 하루에 150 km를 이동하고, 서연이가 희수보다 8일 먼저 출발했을 때, 희수가 같은 경로로 출발한 지 며칠 만에 서연이를 따라잡을 수 있는가?

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

64.

**64**  상

술래잡기를 하는데 술래가 24 m 떨어져 있는 재정이를 보고 초속 6 m로 쫓기 시작했다. 술래가 재정이를 쫓기 시작한 지 3초 후에 이를 알아챈 재정이가 초속 4 m로 도망간다고 할 때, 술래가 쫓기 시작한 지 몇 초 만에 재정이를 잡을 수 있는가?

- ① 6초      ② 7초      ③ 8초  
 ④ 9초      ⑤ 10초

☞ 쎈 0967

67.

**67**  중

둘레의 길이가 4 km인 호수의 같은 지점에 두 사람 A, B가 서 있다. A가 분속 100 m로 걷기 시작한 뒤 4분 후에 B가 반대 방향으로 분속 80 m로 걷는다면 B는 출발한 지 몇 분 후에 처음으로 A를 만나는가?

- ① 20분      ② 22분      ③ 24분  
 ④ 26분      ⑤ 28분

☞ 쎈 0970

65.

**65**  대표 문제

A, B 두 사람의 집 사이의 거리는 2.1 km이다. A는 분속 60 m로, B는 분속 90 m로 각자의 집에서 상대방의 집을 향해 동시에 출발하였다. 두 사람은 출발한 지 몇 분 후에 만나는지 구하시오.

☞ 쎈 0968

68.

**68**  상, 서술형

☞ 쎈 0971

두 지점 A, B 사이의 거리는 750 km이다. A 지점에서 B 지점을 향해 정오에 출발하여 시속 150 km로 달리는 열차와 B 지점에서 A 지점을 향해 오후 12시 40분에 출발하여 시속 110 km로 달리는 열차가 마주치는 시각을 구하시오.

66.

**66**  중

분속 50 m로 걷는 사람과 분속 80 m로 걷는 사람이 둘레의 길이가 600 m인 트랙의 같은 지점에서 동시에 출발하여 같은 방향으로 걷고 있다. 두 사람은 출발한 지 몇 분 후에 처음으로 만나는지 구하시오.

☞ 쎈 0969

69.

**69**  대표 문제

☞ 쎈 0972

일정한 속력으로 달리는 열차가 길이가 120 m인 철교를 완전히 통과하는 데 5초가 걸렸고, 길이가 400 m인 터널을 완전히 통과하는 데 12초가 걸렸다. 이때 열차의 길이는?

- ① 80 m      ② 85 m      ③ 90 m  
 ④ 95 m      ⑤ 100 m

70.

70

시속 216 km로 달리는 열차가 길이가 1.4 km인 터널을 완전히 통과하는 데 26초가 걸렸다. 이 열차의 길이는?

- ① 152 m
- ② 154 m
- ③ 156 m
- ④ 158 m
- ⑤ 160 m

71.

71

서술형

일정한 속력으로 달리는 열차가 길이가 840 m인 다리를 완전히 통과하는 데 24초가 걸렸고, 길이가 1320 m인 터널을 완전히 통과하는 데 36초가 걸렸다. 다음을 구하시오.

- (1) 열차의 길이
- (2) 열차의 속력

72.

72

설명

일정한 속력으로 달리는 열차가 길이가 2.4 km인 철교를 완전히 통과하는 데 50초가 걸렸고, 길이가 3.6 km인 터널을 통과할 때는 열차가 1분 10초 동안 보이지 않았다. 이 열차의 길이는?

- ① 92 m
- ② 94 m
- ③ 96 m
- ④ 98 m
- ⑤ 100 m

73.

73

대표 문제

4 %의 소금물 350 g이 있다. 이 소금물에서 몇 g의 물을 증발시키면 7 %의 소금물이 되는지 구하시오.

74.

74

하나

센 0977

소금물 200 g에 물 25 g을 넣었더니 16 %의 소금물이 되었다. 처음 소금물의 농도는?

- ① 17 %
- ② 18 %
- ③ 19 %
- ④ 20 %
- ⑤ 21 %

75.

75

서술형

센 0978

25 %의 소금물을 만들려다가 물을 너무 많이 넣어서 15 %의 소금물 300 g을 만들었다. 다시 25 %의 소금물을 만들기 위해서는 소금을 몇 g 더 넣어야 하는지 구하시오.

76.

76



소금물 160 g에 물 80 g과 소금 50 g을 더 넣었더니 농도가 처음의 4배가 되었다. 처음 소금물의 농도는?

- ① 3 %
- ② 4 %
- ③ 5 %
- ④ 6 %
- ⑤ 7 %

▣ 쎈 0979

79.

79



10 %의 설탕물과 15 %의 설탕물을 섞었더니 12 %의 설탕물 500 g이 되었다. 이때 15 %의 설탕물의 양은?

- ① 200 g
- ② 205 g
- ③ 210 g
- ④ 215 g
- ⑤ 220 g

▣ 쎈 0982

77.

77



6 %의 소금물 200 g과 12 %의 소금물을 섞어 10 %의 소금물을 만들었다. 이때 12 %의 소금물의 양을 구하시오.

▣ 쎈 0980

78.

78



$x$  %의 설탕물 100 g과 3 %의 설탕물 150 g을 섞어 5 %의 설탕물을 만들었다. 이때  $x$ 의 값은?

- ① 6
- ② 7
- ③ 8
- ④ 9
- ⑤ 10

▣ 쎈 0981

80.

80



8 %의 소금물 200 g과 5 %의 소금물 100 g을 섞은 후 소금을 더 넣었더니 10 %의 소금물이 되었다. 이때 더 넣은 소금의 양은?

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

▣ 쎈 0983

81.

81



4시에서 5시 사이에 시계의 분침과 시침이 일치하는 시각은?

- ① 4시  $\frac{216}{11}$  분
- ② 4시 20분
- ③ 4시  $\frac{225}{11}$  분
- ④ 4시 21분
- ⑤ 4시  $\frac{240}{11}$  분

▣ 쎈 0984

82.

82

분침과 시침이 서로 반대 방향으로 움직이는 잘못 만들 어진 시계가 있다. 주열이가 낮 12시에 영상을 보기 시작하여 이 시계의 분침과 시침이 이루는 각이 처음으로 직각이 되었을 때 영상을 깼다고 한다. 주열이는 몇 분 동안 영상을 봤는가?

- ①  $\frac{174}{13}$  분
- ②  $\frac{176}{13}$  분
- ③  $\frac{178}{13}$  분
- ④  $\frac{180}{13}$  분
- ⑤ 14분

▷ 쎈 0985

84.

84 대표 문제

▷ 쎈 0987

바둑돌을 이용하여 다음 그림과 같이 도형을 만든다고 할 때, 77개의 바둑돌을 모두 이용하면 몇 단계의 도형을 만들 수 있는가?



[1단계]



[2단계]



[3단계]

- ① 36단계
- ② 37단계
- ③ 38단계
- ④ 39단계
- ⑤ 40단계

83.

83

8시에서 9시 사이에 시계의 분침과 시침이 서로 반대 방향으로 일직선이 되는 시각을 구하시오.

▷ 쎈 0986

85.

85

▷ 쎈 0988

지수와 재준이가 계산기를 이용하여 다음과 같이 덧셈, 뺄셈을 하고 있다.

**지수:** 1000에서 시작하여  $+$ ,  $\boxed{6}$ ,  $\equiv$ 를 차례대로 반복하여 눌러서 계속 6을 더한다.

**재준:** 2000에서 시작하여  $\square$ ,  $\boxed{2}$ ,  $\equiv$ 를 차례대로 반복하여 눌러서 계속 2를 빼다.

두 사람이 위와 같은 계산을 동일한 횟수만큼 반복했더니 계산 결과가 같아졌다고 한다. 이때 계산을 반복한 횟수와 계산 결과를 차례대로 구하시오.

86.

**86**   서술형

아래 그림은 성냥개비를 이용하여 정팔각형 모양이 이루어진 도형을 계속해서 만든 것이다. 다음에 답하시오.



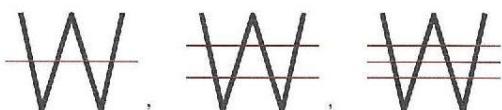
- (1) 이와 같은 방법으로  $n$ 개의 정팔각형을 만드는 데 필요한 성냥개비의 개수를  $n$ 을 사용한 식으로 나타내시오.
- (2) 134개의 성냥개비를 모두 이용하여 만들 수 있는 정팔각형의 개수를 구하시오.

87.

**87**  삼

답고센 0990

다음 그림과 같이 W에 1개의 직선을 그으면 W는 5조각으로, W에 2개의 직선을 그으면 W는 9조각으로, W에 3개의 직선을 그으면 W는 13조각으로 나누어진다. W를 93조각으로 나누려면 몇 개의 직선을 그어야 하는가?



- |       |       |       |
|-------|-------|-------|
| ① 21개 | ② 22개 | ③ 23개 |
| ④ 24개 | ⑤ 25개 |       |

88.

**88**  삼

답고센 0991

오른쪽은 어느 달의 달력이다. 이 달력에서 4개의 날짜를 오른쪽 그림과 같이 사각형으로 묶을 때, 사각형 안의 날짜의 합이 100이 되도록 하는 4개의 날짜를 모두 구하시오.

일	월	화	수	목	금	토
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

---

1. ①	23. ①
2. ①	24. ①
3. ①	25. ①
4. ①	26. ①
5. ①	27. ①
6. ①	28. ①
7. ①	29. ①
8. ①	30. ①
9. ①	31. ①
10. ①	32. ①
11. ①	33. ①
12. ①	34. ①
13. ①	35. ①
14. ①	36. ①
15. ①	37. ①
16. ①	38. ①
17. ①	39. ①
18. ①	40. ①
19. ①	41. ①
20. ①	42. ①
21. ①	43. ①
22. ①	44. ①

---

---

45. ①	67. ①
46. ①	68. ①
47. ①	69. ①
48. ①	70. ①
49. ①	71. ①
50. ①	72. ①
51. ①	73. ①
52. ①	74. ①
53. ①	75. ①
54. ①	76. ①
55. ①	77. ①
56. ①	78. ①
57. ①	79. ①
58. ①	80. ①
59. ①	81. ①
60. ①	82. ①
61. ①	83. ①
62. ①	84. ①
63. ①	85. ①
64. ①	86. ①
65. ①	87. ①
66. ①	88. ①

---