



2. 어떤 두 수의 합은 15 이고, 두 수의 차는 3 이라고 합니다. 두 수 중 큰 쪽의 값을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 9

해설

합이 15 인 수

수 1	8	9	10
수 2	7	6	5
차	1	3	5

3. 두발자전거와 세발자전거가 합해서 15 대 있습니다. 두발자전거와 세발자전거의 바퀴 수가 모두 38 개라면, 세발자전거는 몇 대 있습니까?

▶ 답:                      8   대

▷ 정답: 8대

해설

두발자전거 수 (대)	3	4	5	6	7
세발자전거 수 (대)	12	11	10	9	8
바퀴 수 (개)	42	41	40	39	38



5. 두발자전거와 자동차가 합해서 24대 있습니다. 두발자전거와 자동차의 바퀴 수가 모두 74개라면, 자동차는 몇 대 있습니까?

▶ 답:                        대

▷ 정답: 13대

해설

두발자전거 수(대)	8	9	10	11	12
자동차 수(대)	16	15	14	13	12
바퀴 수(개)	80	78	76	74	72





8. 영철이는 친구들과 닭싸움 경기를 19 번 하였습니다. 비긴 경기는 없고 이긴 경기가 진 경기보다 5 번 더 많다면, 영철이는 몇 번 이겼는지 알아보시오.

▶ 답:                      번

▷ 정답: 12번

해설

이긴경기	10	11	12	13
진경기	5	6	7	8
총경기수	15	17	19	21



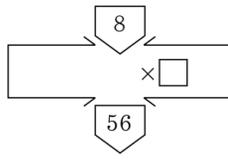








14.  안에 알맞은 수를 넣으시오.



▶ 답:

▶ 정답: 7

해설

안에 알맞은 수 :  $56 \div 8 = 7$



16. 각각 무게가 똑같은 귤과 사과가 있습니다. 귤 8개의 무게는 사과 4개의 무게와 같다고 합니다. 귤 18개의 무게는 사과 몇 개의 무게와 같습니까?

▶ 답:                    개

▷ 정답: 9개

해설

$$18 \div (8 \div 4) = 9$$









21. 어떤 진분수가 있습니다. 이 분수의 분자와 분모의 합은 26이고, 차는 8입니다. 이 분수를 진분수로 나타낸 것을 고르시오.

- ①  $\frac{7}{19}$     ②  $\frac{5}{17}$     ③  $\frac{9}{17}$     ④  $\frac{11}{17}$     ⑤  $\frac{17}{19}$

해설

어떤 진분수의 분모를  $\Delta$ , 분자를  $\square$ 라 할 때,

$\Delta$	...	12	13	14	15	16	17
$\square$	...	4	5	6	7	8	9
$\Delta + \square$	...	16	18	20	22	24	26
$\Delta - \square$	...	8	8	8	8	8	8

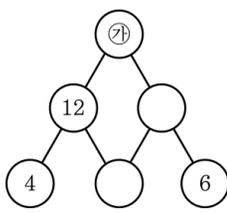
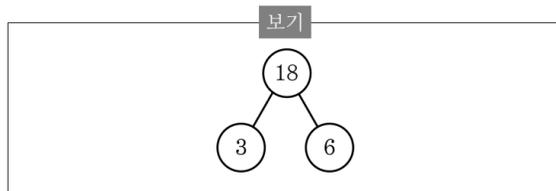
따라서,  $\Delta = 17, \square = 9$  이므로,

$$\frac{\square}{\Delta} = \frac{9}{17}$$





24. <보기>와 같이 계산할 때, ㉔에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:

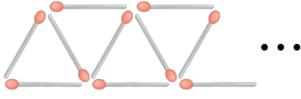
▷ 정답: 216

**해설**

```
graph TD; ㉔((㉔)) --- 12((12)); ㉔ --- ㉓((㉓)); 12 --- 4((4)); 12 --- ㉒((㉒)); ㉓ --- 6((6));
```

㉒×4 = 12 이므로 ㉒ = 3, ㉓ = 3×6 = 18  
따라서, ㉔ = 12×18 = 216 입니다.

25. 다음과 같이 성냥개비로 정삼각형을 만들고 있습니다. 정삼각형 8개를 만드는 데 필요한 성냥개비는 모두 몇 개입니까?



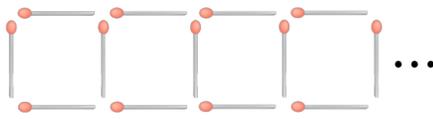
▶ 답:                    개

▷ 정답: 17개

**해설**

정삼각형 1개를 만드는 데 성냥개비가 2개씩 더 필요하므로 성냥개비는 모두  $3 + 2 \times (8 - 1) = 17$ (개)입니다.

26. 다음 그림과 같이 성냥개비로 정사각형을 만들었습니다. 정사각형을 15 개 만드는 데 필요한 성냥개비는 모두 몇 개입니까?



▶ 답:                    개

▷ 정답: 46 개

**해설**

정사각형 1 개 :  $1 + 3$  개

정사각형 2 개 :  $1 + 3 + 3 = 1 + 3 \times 2$  개

정사각형 3 개 :  $1 + 3 + 3 + 3 = 1 + 3 \times 3$  개

⋮

⋮

정사각형 15 개 :  $1 + 3 \times 15 = 46$  개

27. 90cm 의 철사를 두 도막으로 나누려고 합니다. 긴 도막이 짧은 도막보다 12cm 더 길게 하려면, 긴 도막은 몇 cm 로 해야 하나까?

▶ 답:                      cm

▷ 정답: 51 cm

해설

짧은 도막:  $(90 - 12) \div 2 = 39$  (cm)

긴 도막:  $90 - 39 = 51$ (cm)







31. 연필 4다스를 4형제가 나누어 가졌습니다. 첫째는 둘째보다 2자루를 많이 가졌고, 둘째는 셋째보다 2자루를, 셋째는 넷째보다 2자루를 더 많이 가졌습니다. 첫째는 연필을 몇 자루 가졌습니까?

▶ 답:                      자루

▷ 정답: 15자루

해설

넷째가 가진 연필은

$$48 - 6 - 4 - 2 = 36, 36 \div 4 = 9(\text{자루}) \text{입니다.}$$

따라서 첫째가 가진 연필은  $9 + 6 = 15(\text{자루})$ 입니다.













38. 다음 보기는 민지가 만든 새로운 수의 표현 방법입니다. 이와 같은 방법으로 수를 나타낼 때, 1.101은 어떻게 나타낼 수 있습니까?

<보기>

$$\begin{aligned}0.1 &= 01 \\ 1.1 &= 1 * 01 \\ 1.11 &= 1 * 01 * 001\end{aligned}$$

- ①  $1 * 101$                       ②  $1 * 011$                       ③  $1 * 01 * 001$   
④  $1 * 01 * 0001$                 ⑤  $1 * 010 * 0001$

해설

보기에 제시된 수의 표현 방식에서 \*는 덧셈을 나타내는 기호이며, 숫자 앞의 0은 소수점 이하의 자리값을 나타냅니다. 즉 01은 1이 소수 첫째 자리의 숫자인 0.1을 나타냅니다. 그러므로  $1.1 = 1 + 0.1 = 1 * 01$   
 $1.11 = 1 + 0.1 + 0.01$   
 $= 1 * 01 * 001$   
따라서  $1.101 = 1 + 0.1 + 0.001$   
 $= 1 * 01 * 0001$

39. 보기를 보고 (        ) 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

< 보기 >

$$3 * 4 = 49 \quad 4 * 5 = 81 \quad 5 * 6 = 121$$

$$(15 - 4) * (8 + 5) = ( \quad )$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 576

해설

\*의 규칙은 두 수를 더한 합끼리의 곱으로 나타내는 것입니다.

$$3 * 4 = (3 + 4) \times (3 + 4) = 49$$

$$4 * 5 = (4 + 5) \times (4 + 5) = 81$$

$$5 * 6 = (5 + 6) \times (5 + 6) = 121$$

$$(15 - 4) * (8 + 5) = 11 * 13 = (11 + 13) \times (11 + 13)$$

$$= 24 \times 24 = 576$$

40. <보기>를 보고 (      ) 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

<보기>

$$2\diamond 6 = 24 \quad 3\diamond 7 = 42 \quad 5\diamond 3 = 30$$

$$(16 - 14)\diamond(11 + 4) = ( \quad )$$

▶ 답:

▷ 정답: 60

해설

$\diamond$ 의 규칙은 두 수를 곱한 수끼리의 합으로 나타내는 것입니다.

$$2\diamond 6 = (2 \times 6) + (2 \times 6) = 12 + 12 = 24$$

$$3\diamond 7 = (3 \times 7) + (3 \times 7) = 21 + 21 = 42$$

$$5\diamond 3 = (5 \times 3) + (5 \times 3) = 15 + 15 = 30$$

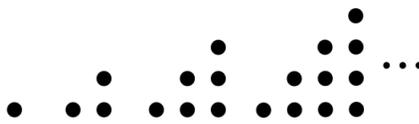
$$(16 - 14)\diamond(11 + 4)$$

$$= 2\diamond 15 = (15 \times 2) + (15 \times 2) = 30 + 30 = 60$$





43. 다음과 같은 방법으로 점을 찍어 나갈 때, 열째 번에는 점을 몇 개 찍어야 하나?



▶ 답:                    개

▷ 정답: 55 개

해설

$$1 + 2 + 3 + \dots + 10 = 55(\text{개})$$

44. 다음과 같이 규칙적으로 수를 늘어놓았을 때, 353 은 몇 째 번 수입니까?

80, 87, 94, 101, 108, ...

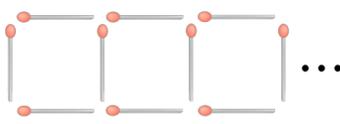
▶ 답:                           째 번 수

▶ 정답: 40째 번 수

해설

353 을  $\square$  째 번수라 하면,  
첫째 번수가 80 이고 7 씩 커지므로  
 $80 + 7 \times (\square - 1) = 353$   
 $7 \times (\square - 1) = 273$   
 $(\square - 1) = 39$   
 $\square = 40$   
따라서 353 은 40 째 번수입니다.

45. 다음과 같이 성냥개비로 정사각형을 만들려고 합니다. 정사각형 9개를 만드는 데 필요한 성냥개비는 몇 개입니까?



▶ 답:                    개

▷ 정답: 28 개

해설

$$4 + 3 \times (9 - 1) = 28(\text{개})$$

46. 1 시간에 75km 를 가는 승용차가 있습니다. 이 승용차가 쉬지 않고 같은 빠르기로 450km 를 가는 데에 걸린 시간을 구하시오.

▶ 답 :                      시간

▷ 정답 : 6시간

해설

1시간 : 75km  
걸린 시간 :  $450 \div 75 = 6$  시간

47. 소정이는 30분에 1.8km를 걷고, 동규는 2시간에 8km를 걷습니다. 소정이네 집과 동규네 집 사이의 거리는 22.8km입니다. 두 사람이 각각의 집에서 동시에 출발하여 서로를 향해 걸으면, 두 사람은 몇 시간 후에 만나겠습니까?

▶ 답: 시간

▷ 정답: 3시간

**해설**

소정이가 1시간 동안 걷는 거리 :

$$1.8 + 1.8 = 3.6(\text{ km})$$

동규가 1시간 동안 걷는 거리 :  $8 \div 2 = 4(\text{ km})$

시간	1	2	3
소정	3.6	7.2	10.8
동규	4	8	12
거리의 합	7.6	15.2	22.8

따라서 3시간 후에 만납니다.

48. 다음은 형과 동생의 나이를 나타낸 표입니다. 형과 동생의 나이 관계를 식으로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

형의 나이( $\square$ )	6	7	8	9	10	11
동생의 나이( $\Delta$ )	5	6	7		9	

- ①  $\Delta = \square + 1$       ②  $\Delta = \square + 2$       ③  $\Delta = \square - 1$   
④  $\Delta = \square - 2$       ⑤  $\Delta = \square - 3$

**해설**

빈 칸에 알맞은 수는 8, 10입니다.  
따라서 관계식은  $\Delta = \square - 1$ 입니다.

49. 다음은 일정한 규칙을 갖고 세로로 수를 늘어놓은 것입니다.  
 @의 값을 구하시오.

1	7	6	8	㉠
3	㉡	5	㉢	8
㉣	2	2	8	1

▶ 답:

▶ 정답: 5

**해설**

주어진 규칙은 덧셈의 세로셈을 나타낸 것입니다.

	1	7	6	8	㉠
+	3	㉡	5	㉢	8
	㉣	2	2	8	1

$㉠ + 8 = 11 \rightarrow ㉠ = 3$  만아 올림이 있었으므로,

$8 + ㉢ + 1 = 18, \rightarrow ㉢ = 9, 7 + ㉡ + 1 = 12$

$\rightarrow ㉡ = 4, 1 + 1 + 3 = 5 \rightarrow ㉣ = 5$

50. 가위바위보를 하였습니다. 영준이는 13번, 상훈이는 12번을 이겼습니다. 영은이가 이긴 횟수는 영준이와 상훈이가 이긴 합보다 12번 적습니다. 영은이는 몇 번을 이겼습니까?

▶ 답:                      번

▷ 정답: 13번

해설

이름	영준	상훈	영은
이긴 횟수	13	12	?

문제에서 필요한 조건은 영준이와 상훈이가 가위바위보를 해서 이긴 횟수입니다.

두 사람이 이긴 횟수의 합보다 영은이가 12번 더 적게 이겼으므로

$$(\text{영은이가 이긴 횟수}) = 13 + 12 - 12 = 13(\text{번}) \text{입니다.}$$