

1. 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





4. 두 수 사이의 관계식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$\square$	1	2	3	4	5	6	7
$\Delta$	5	10	15	20	25	30	35

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

해설

$\square \times 5 \Rightarrow \Delta$  식으로 나타낸 것 :  $\Delta = \square \times 5$

5. 다음 표를 보고, □와 △의 관계식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

□	1	2	3	4	5
△	9	10	11	12	13

- ①  $\Delta = \square + 4$       ②  $\Delta = \square + 8$       ③  $\Delta = \square - 8$   
④  $\Delta = \square - 2$       ⑤  $\Delta = \square \times 3$

해설

$\square + 8 \Rightarrow \Delta$   
식으로 나타낸 것 :  $\Delta = \square + 8$



7. 지호네 반 학생 수는 38 명입니다. 남학생이 여학생보다 2 명이 더 많다고 합니다. 여학생은 몇 명입니까?

▶ 답:                       명

▷ 정답: 18 명

해설

여학생 :  $(38 - 2) \div 2 = 36 \div 2 = 18$  명

8. 용석이는 연필을 4다스 가지고 있고, 종현이는 용석이보다 5자루 더 가지고 있습니다. 종현이가 가지고 있는 연필은 몇 자루입니까?

▶ 답:                      자루

▷ 정답: 53자루

**해설**

1다스= 12자루

용석이가 가진 연필 :  $4 \times 12 = 48$  자루

종현이가 가진 연필 :  $48 + 5 = 53$  자루



10. 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

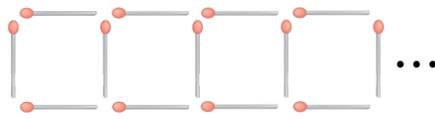
어떤 진분수의 분모를  $\Delta$ , 분자를  $\square$ 라 할 때,

$\Delta$	...	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,

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

11. 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

12. 현진은 딱지 70 장을 동생과 나누어 가지려고 합니다. 현진이 동생보다 12 장 더 많이 가지려면 현진이 가질 수 있는 딱지는 몇 장입니까?

▶ 답:                      장

▷ 정답: 41장

해설

(현진이 가질 딱지 수) =  $(70 + 12) \div 2 = 41$  장

13. 길이가 85cm 인 끈을 두 도막으로 자르려고 합니다. 한 도막의 길이를 다른 도막의 길이보다 9cm 길게 하려면, 짧은 도막의 길이는 몇 cm 가 되게 잘라야 하나요?

▶ 답:                      cm

▶ 정답: 38 cm

해설

긴 도막의 길이 : 짧은 도막+9 cm

짧은 도막 : 짧은 도막+(짧은도막+9) = 85

짧은 도막 2 + 9 = 85

짧은 도막 = (85 - 9) ÷ 2 = 38 cm







17. 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  $1.101 = 1 + 0.1 + 0.001$   
 $= 1 * 01 * 0001$

18. <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.

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

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

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

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

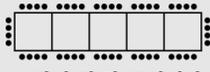
$$= 2\diamond 15 = (15 \times 2) + (15 \times 2) = 30 + 30 = 60$$

19. 한 쪽에 4명씩 앉을 수 있는 정사각형 모양의 탁자가 있습니다. 이와 같은 탁자 5개를 한 줄로 이어 붙이면, 모두 몇 명이 앉을 수 있습니까?

▶ 답:                    명

▶ 정답: 48명

해설



(그림의 점 한 모서리마다 각각 4개씩)  
4명씩 앉을 수 있는 명이 12개이므로  
 $4 \times 12 = 48$ (명)



21. 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.



23. 승준이는 8월부터 100원짜리 동전을 모으기 시작하였습니다. 모은 동전의 개수는 매달 2배씩 늘어나 12월에는 224개가 되었습니다. 승준이가 8월에 모은 돈은 얼마입니까?

▶ 답:                      원

▶ 정답: 1400 원

해설

8월에 모은 동전의 개수를 알아보면

$$\begin{array}{l} 12\text{월} \times 2 \left( \begin{array}{l} 224\text{개} \\ 112\text{개} \end{array} \right) \div 2 \\ 11\text{월} \times 2 \left( \begin{array}{l} 56\text{개} \\ 28\text{개} \end{array} \right) \div 2 \\ 10\text{월} \times 2 \left( \begin{array}{l} 14\text{개} \end{array} \right) \div 2 \\ 9\text{월} \times 2 \left( \begin{array}{l} 7\text{개} \end{array} \right) \div 2 \\ 8\text{월} \times 2 \left( \begin{array}{l} 3.5\text{개} \end{array} \right) \div 2 \end{array}$$

따라서 승준이가 8월에 모은 100원짜리 동전은 14개이므로, 모은 돈은 1400원입니다.