

1. 12의 약수를 모두 구하여 작은 수부터 차례대로 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 1

▷ 정답: 2

▷ 정답: 3

▷ 정답: 4

▷ 정답: 6

▷ 정답: 12

해설

$12 = 1 \times 12 = 2 \times 6 = 3 \times 4$   
12의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 12

2.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$11 \times 1 = \square, 11 \times 2 = \square, 11 \times 3 = \square, \dots$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 11

▷ 정답: 22

▷ 정답: 33

**해설**

11 를 한 배, 두 배, 세 배, ... 하여 11의 배수를 구합니다.  
따라서  $11 \times 1 = 11$ ,  $11 \times 2 = 22$ ,  $11 \times 3 = 33$ 입니다.

3. 다음 수들 중에서, 2의 배수는 모두 몇 개입니까?

11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30

▶ 답:                       개

▷ 정답: 10 개

해설

12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30

→ 10 개

4. 두 자리 자연수 중에서 9의 배수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답:                           개

▷ 정답: 10 개

해설

$9 \times 1 = 9, 9 \times 2 = 18, \dots, 9 \times 10 = 90, 9 \times 11 = 99, 9 \times 12 = 108$   
이 중 두 자리 자연수는 18, 27, ..., 99의 10개입니다.

5. 다음 식을 보고, 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

$$가 = 나 \times 다$$

- ① 가는 나의 배수입니다.
- ② 나는 다의 약수입니다.
- ③ 다는 가의 약수입니다.
- ④ 가는 다의 약수입니다.
- ⑤ 나와 다는 가의 배수입니다.

**해설**

가는 나와 다의 배수이고, 나와 다는 가의 약수입니다.

6. 36 과 54 의 공약수를 구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 써라.)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 18

**해설**

36 의 약수 : 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36

54 의 약수 : 1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54

36 과 54 의 공약수 : 1, 2, 3, 6, 9, 18 .

7. 다음 수들의 최대공약수를 구하시오.

12, 6, 15

▶ 답:

▷ 정답: 3

해설

$$12 = 2 \times 2 \times 3$$

$$6 = 2 \times 3$$

$$15 = 3 \times 5$$

12, 6, 15 의 최대공약수 : 3

8. 다음을 보고  안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

2의 배수 : 2, 4, 6, 8, 10, 12, ...  
3의 배수 : 3, 6, 9, 12, 15, 18, ...  
2와 3의 공배수 : , , ...  
2와 3의 최소공배수 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 12

▷ 정답 : 6

**해설**

최소공배수는 공배수 중에서 가장 작은 수입니다.  
두 수의 공배수는 6, 12, 18, ... 이고, 최소공배수는 6입니다.  
→ 6, 12, 6

9. 다음 형과 동생의 나이 관계를 식으로 나타내시오.

형(□)	8	9	10	11	
동생(△)	5	6		8	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 7, 12입니다.  
따라서 관계식은  $\Delta = \square - 1$ 입니다.

10. 72를 어떤 수로 나누려고 합니다. 나누어떨어지게 하는 자연수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답:                      개

▷ 정답: 12개

**해설**

어떤 수를 나누어떨어지게 하는 수는 어떤 수의 약수이므로 72의 약수는

1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72입니다.

→ 12개

11. 다음 자연수 중 약수가 모두 홀수인 것은 어느 것입니까?

- ① 12      ② 8      ③ 9      ④ 18      ⑤ 24

해설

- ① 12 : 1, 2, 3, 4, 6, 12  
② 8 : 1, 2, 4, 8  
③ 9 : 1, 3, 9  
④ 18 : 1, 2, 3, 6, 9, 18  
⑤ 24 : 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24  
→ ③

12. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

- ① 10      ② 12      ③ 24      ④ 25      ⑤ 26

해설

- ① 1, 2, 5, 10 → 4 개  
② 1, 2, 3, 4, 6, 12 → 6 개  
③ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 → 8 개  
④ 1, 5, 25 → 3 개  
⑤ 1, 2, 13, 26 → 4 개

13. 36의 약수 중에서 2의 배수가 되는 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답:                      6   개

▷ 정답: 6개

**해설**

36의 약수 : 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36  
그 중에서 2의 배수가 되는 수는 2, 4, 6, 12, 18, 36입니다.  
따라서 6개 입니다.

14. 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







18. 200 원짜리 사탕과 500 원짜리 아이스크림을 10 개 사고 3800 원을 내었습니다. 아이스크림을 몇 개 샀습니까?

▶ 답:                       개

▷ 정답: 6 개

해설

$$200 \times 4 + 500 \times 6 = 3800 \text{ 원}$$

19. 길이가 50m 인 도로 위에 처음부터 단풍나무는 2m 마다, 감나무는 3m 마다 심으려고 합니다. 두 나무가 동시에 심어지는 곳은 몇 군데 입니까?

① 5 군데

② 6 군데

③ 7 군데

④ 8 군데

⑤ 9 군데

해설

2 와 3 의 최소공배수는 6 이므로

처음부터 6m 마다 동시에 심어집니다.

따라서 6m , 12m , 18m , 24m , 30m , 36m , 42m , 48m 에 두 나무가 동시에 심어지므로 8 군데입니다.





22. 100cm 의 색 테이프를 두 도막으로 나누려고 합니다. 긴 도막이 짧은 도막보다 10cm 더 길게 하려면, 긴 도막은 몇 cm 로 해야 하나까?

▶ 답:                      cm

▷ 정답: 55 cm

해설

짧은 도막 :  $(100 - 10) \div 2 = 45(\text{cm})$

긴 도막 :  $100 - 45 = 55(\text{cm})$

23. 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.

24. 4개에 1000원인 열쇠고리가 있습니다. 3500원으로 열쇠고리 몇 개를 살 수 있습니까?

▶ 답:                    개

▷ 정답: 14 개

해설

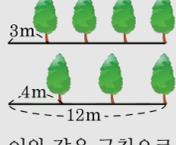
4개에 1000원이므로 1개에  $1000 \div 4 = 250$  원입니다.  
 $3500 \div 250 = 14$  개입니다.

25. 연못가를 따라 같은 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 3m 간격으로 심을 때와 4m 간격으로 심을 때의 나무 수가 20 그루의 차이가 날 때, 이 연못의 둘레의 길이는 몇 m입니까?

- ① 120m    ② 200m    ③ 240m    ④ 280m    ⑤ 300m

해설

연못의 둘레는 닫힌 도형이 되므로  
 심을 나무 수와 나무 간격의 개수가 같습니다.  
 한편 3m 씩 심을 때와 4m 씩 심을 때  
 나무 한 그루의 차이가 나려면 다음 그림과 같이  
 3과 4의 최소공배수인 12가 되어야 합니다.



이와 같은 규칙으로 반복되어  
 20 그루의 차이가 나려면  $12 \times 20 = 240(m)$  입니다.