

1. 7 분마다 한 번씩 울리는 벨, 15 분마다 울리는 벨, 5 분마다 울리는 벨의 세 가지 종류가 있습니다. 오후 2시 정각에 처음으로 세 개의 벨이 동시에 울렸다면 다음 번 동시에 울리는 시각은 몇 시 몇 분입니까?

- ① 2 시 15 분                      ② 2 시 35 분                      ③ 3 시 5 분  
④ 3 시 45 분                      ⑤ 4 시 25 분

2.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$35 - \square \times (5 - 2) + 22 = 30$$

 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 두 식을 ( )를 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$513 - 21 = 492, \quad 492 \div 6 = 82$

- ①  $513 - (21 \div 6) = 82$

②  $513 - 21 \div 6 = 82$

③  $(513 - 21 \div 6) = 82$

④  $(513 \div 6) - 21 = 82$

⑤  $(513 - 21) \div 6 = 82$

4. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

① 12

② 25

③ 18

④ 40

⑤ 36

5. 다음 중 (            )가 생략되어도 계산 결과가 변함없는 식을 모두 고른 것을 구하시오.

|                                                 |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| $\textcircled{\text{㉠}} \ 9 + (12 \times 4)$    | $\textcircled{\text{㉡}} \ (8 + 3) \times 7$  |
| $\textcircled{\text{㉢}} \ (35 \times 4) \div 7$ | $\textcircled{\text{㉣}} \ 56 \div (20 - 13)$ |
| $\textcircled{\text{㉤}} \ 34 - (28 \div 4)$     |                                              |

- $\textcircled{\text{①}} \ \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉣}}$
- $\textcircled{\text{②}} \ \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉣}}$
- $\textcircled{\text{③}} \ \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉤}}$
- $\textcircled{\text{④}} \ \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉤}}$
- $\textcircled{\text{⑤}} \ \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉣}}, \textcircled{\text{㉤}}$

6. 다음 중 두 수의 최대공약수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① (12, 60)

② (35, 42)

③ (56, 32)

④ (27, 45)

⑤ (32, 40)

7. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

(1) (20, 48)의 최대공약수 ,  
최소공배수   
(2) (36, 30)의 최대공약수 ,  
최소공배수

- ① (1) 4, 240 (2) 18, 240                      ② (1) 6, 180 (2) 18, 180
- ③ (1) 4, 240 (2) 6, 180                        ④ (1) 6, 240 (2) 18, 240
- ⑤ (1) 4, 180 (2) 6, 180

8. 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  $\Delta = \square \times 3$

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

|           |   |   |   |   |    |    |
|-----------|---|---|---|---|----|----|
| 형의 나이(□)  | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 동생의 나이(△) | 5 | 6 | 7 |   | 9  |    |

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

10. 등식이 성립하도록 ○안에 +, -, ×, ÷ 의 기호를 알맞게 써 넣은 것은 어느 것입니까?

$7 \bigcirc (54 \bigcirc 6) = 63$

- ① ×, ÷      ② +, ×      ③ ×, +      ④ ×, -      ⑤ +, -

11. 두 자연수 가와 나를 다음과 같이 곱셈식으로 나타내었습니다. 가와  
나의 최소공배수를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

|                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\begin{aligned} \text{가} &= 2 \times 3 \times 3 \times 3 \\ \text{나} &= 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \end{aligned}$ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- ①  $2 \times 3 \times 3$   
②  $2 \times 3 \times 5$   
③  $2 \times 3 \times 3 \times 5$   
④  $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5$   
⑤  $2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$

12. 다음 등식이 성립하게 (        )를 알맞게 넣은 부분은 어느 것입니까?

|                          |
|--------------------------|
| $5 + 10 \div 5 - 3 = 10$ |
|--------------------------|

①  $5 + 10$

②  $10 \div 5$

③  $5 + 10 \div 5$

④  $10 \div 5 - 3$

⑤  $5 - 3$

13.  안에 들어갈 자연수 중 옳지 않은 것을 고르시오.

$$104 - (23 + \square) > 28 - 15 + 63$$

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

14. 연필 12 자루와 공책 28 권을 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 다음 중 한 학생이 받게 되는 연필과 공책의 수를 바르게 쓴 것은 어느 것입니까?

- ① 연필 2 자루와 공책 2 권
- ② 연필 4 자루와 공책 4 권
- ③ 연필 2 자루와 공책 7 권
- ④ 연필 3 자루와 공책 7 권
- ⑤ 연필 6 자루와 공책 14 권

15. 어떤 수로 10을 나누었더니 3이 남고 15를 나누었더니 1 이 남았습니다. 어떤 수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

16. 지운이는 가지고 있는 사탕 48개와 껌 112개를 될 수 있는 대로 많은 친구들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 나누어줄 사탕의 수를  $\ominus$ , 껌의 수를  $\oslash$ 이라고 할 때,  $\oslash - \ominus$ 의 값을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

17. 가로 6cm, 세로 8cm 인 직사각형 모양의 색종이를 늘어 놓아 될 수 있는 대로 작은 정사각형을 만들었습니다. 이 정사각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

 답: \_\_\_\_\_ cm

18. 기계 ㉓와 ㉔가 있습니다. 기계 ㉓는 9 일마다, ㉔는 12 일마다 정기 점검을 한다고 합니다. 오늘 두 기계를 동시에 점검한다면, 그 다음으로 두 기계를 동시에 점검하는 날은 며칠 후입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 일 후

19. 다음을 계산하시오.

$$78 + \{(98 - 80) \div 3 + 21\}$$

 답: \_\_\_\_\_

20. 다음 식에서 둘째 번으로 계산해야 하는 부분의 기호를 찾아 고르시오.

74-81÷9×4+35

↑

ⓐ

↑

ⓑ

↑

ⓒ

↑

ⓓ

- ① ⓐ

② ⓓ
- ③ ⓑ

④ ⓒ
- ⑤ 알 수 없습니다.

21. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

- ① 18      ② 20      ③ 32      ④ 36      ⑤ 49

**22.** 왼쪽 수가 오른쪽 수의 약수가 되는 것을 모두 고르시오.

① (42, 6)

② (28, 7)

③ (8, 14)

④ (2, 16)

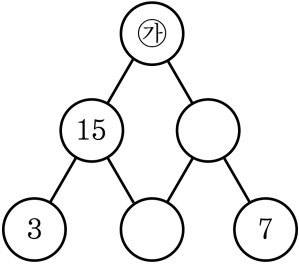
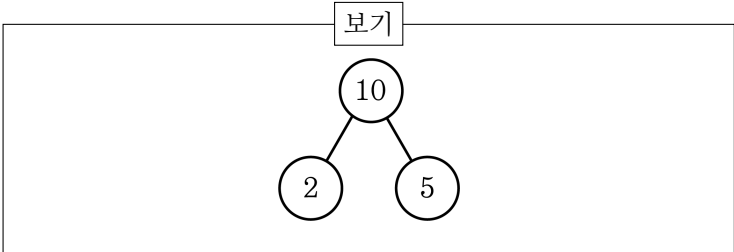
⑤ (4, 20)

23. 24와 20의 최소공배수를 곱을 이용하여 구하려고 합니다.  안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$24 = 4 \times 6 = 2 \times 2 \times \square \times \square$  $20 = 4 \times 5 = 2 \times 2 \times \square$ 24와 20의 최소공배수 : $2 \times 2 \times \square \times \square \times \square = \square$

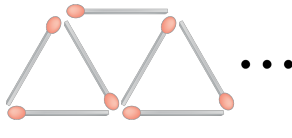
 답:

24. <보기>와 같이 계산할 때, ㉔에 알맞은 수를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_

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



 답: \_\_\_\_\_ 개