- 1. 32 의 약수를 구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)
 - 답:
 - 답:
 - ▶ 답:
 - □
 □

 □
 □

 □
 □
 - 답:
 - ▷ 정답: 1
 - ▷ 정답: 2▷ 정답: 4
 - ▷ 정답: 8
 - ▷ 정답: 16
 - ➢ 정답: 32

해설

32 = 1 × 32 = 2 × 16 = 4 × 8 이므로 32 의 약수는 1, 2, 4, 8, 16, 32 입니다.

	6의 배수도 되고, 9의 배수도 되는 수는,, 입니다.
	▶ 답:
	답:
	답:
(> 정답: 18
(> 정답: 36
(> 정답: 54
	해설 6의 배수도 되고, 9의 배수도 되는 수는 6과 9의 공배수입니다 6과 9의 공배수는 6과 9의 최소공배수의 배수입니다. 3) 6 9 2 3
	최소공배수 : $3 \times 2 \times 3 = 18$ 6과 9의 공배수 : 18, 36, 54, ···

 \rightarrow 18, 36, 54

 $\mathbf{2}$. 다음 \square 안에 알맞은 수를 작은 수부터 차례대로 써넣으시오.

3. 8과 12의 최소공배수는 24입니다. 8과 12의 공배수를 작은 수부터 차례대로 3개만 구하시오.

답:답:

 ■ 답:

 ▷ 정답:
 24

▷ 정답: 48

▷ 정답: 72

24의 배수를 구하면 24, 48, 72....입니다.

해설

4. 두 분수를 가장 작은 분모로 통분하시오.

 $\left(\frac{3}{8}, \ \frac{5}{12}\right)$

▶ 답:

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{9}{24}$

ightharpoonup 정답: $rac{10}{24}$

해설

이므로 최소공배수는 $4 \times 2 \times 3 = 24$ 입니다.

 $\frac{3\times3}{8\times3}=\frac{9}{24}$, $\frac{5\times2}{12\times2}=\frac{10}{24}$

5. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{3}{8} + 5\frac{3}{5}$$

①
$$10\frac{19}{28}$$
 ② $13\frac{17}{30}$ ③ $9\frac{39}{40}$ ④ $15\frac{23}{36}$ ⑤ $9\frac{6}{13}$

해설
$$4\frac{3}{8} + 5\frac{3}{5} = 4\frac{15}{40} + 5\frac{24}{40} = 9\frac{39}{40}$$

6. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분을 고르시오.

 $120 + 15 \times \{(93 - 18) \div 3 - 18\}$

- ① 120 + 15
- $2 15 \times 93$
- ③ $18 \div 3$ ⑤ $\{(93 - 18) \div 3 - 18\}$

()와 { }가 있는 식에서는 ()안을 먼저 계산하고, 다음에

{ }안을 계산한다.

7. 두 식을 계산하여 ○안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

 $45 \div (13+2) + 139 \bigcirc 72 \times 4 - 12 \times 13$

답:

▷ 정답: >

 $45 \div (13+2) + 139$

해설

 $=45 \div 15 + 139$

= 3 + 139= 142

 $72 \times 4 - 12 \times 13$

= 288 - 156 = 132

8. 다음 식이 참이 되도록 ○ 안에 알맞은 연산 기호를 써넣은 것은 어느 것입니까?

 $\{180 - 9 \times (8 \div 2) + 16\} \div 4 \bigcirc 5 \times (7 - 4) + 5 = 30$

② + ③ ÷ ④ x ⑤ 없음

해설

 $\{180 - 9 \times (8 \div 2) + 16\} \div 4 - 5 \times (7 - 4) + 5 = 20$ $= \{180 - 9 \times 4 + 16\} \div 4 - 5 \times 3 + 5$

- $= \{180 36 + 16\} \div 4 15 + 5$
- $= 160 \div 4 15 + 5$
- =40-15+5
- =25+5=30

9. 한 변의 길이가 1 cm인 정사각형이 30장 있습니다. 이것을 모두 사용하여 만들 수 있는 직사각형의 종류는 모두 몇 가지입니까?

정사각형 6 개로 만들 수 있는 직사각형의 종류 \Rightarrow 2 가지 $1 \times 6 = 6 \times 1 = 6$ $2 \times 3 = 3 \times 2 = 6$

 ► 답:
 가지

 ► 정답:
 4가지

 $30 = 1 \times 30, \ 2 \times 15 = 3 \times 10 = 5 \times 6$ $30 = 3 \times 10, \ 30 = 5 \times 6$ 이므로,

해설

만들 수 있는 직사각형의 종류는 모두 4가지입니다.

- **10.** 54의 약수 중에서 <u>홀수</u>는 몇 개인지 구하시오.
 - <u>개</u>

▷ 정답: 4<u>개</u>

54의 약수는 1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54입니다.

이 중에서 홀수는 1, 3, 9, 27이므로 4개입니다.

11. 어떤 공장에서는 어린이용 베개를 5개 단위로만 생산하고 있습니다. 베개 5개를 만드는 데 솜이 1250g 필요하다고 합니다. 솜 7000g 으로는 베개를 몇 개 만들 수 있습니까?

 ► 답:
 개

 ▷ 정답:
 25개

00: 20_

해설

베개의수(개)51015202530솜의양(kg)1.252.53.7556.257.5솜 7000g은 6250g과 7500g사이이므로, 25개의 베개를 만들 수 있습니다.

- 12. 크기가 같은 분수끼리 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니까?
 - $\left(\frac{3}{4}, \frac{12}{16}\right)$ ② $\left(\frac{5}{8}, \frac{25}{48}\right)$ ③ $\left(\frac{4}{9}, \frac{16}{36}\right)$ ④ $\left(\frac{20}{48}, \frac{5}{12}\right)$ ⑤ $\left(\frac{14}{42}, \frac{1}{3}\right)$

 $\frac{5 \times 6}{8 \times 6} = \frac{30}{48}$, $\frac{5 \times 4}{8 \times 4} = \frac{20}{32}$

13. 분수 $\frac{40}{72}$ 을 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

- ① $\frac{20}{36}$ ② $\frac{10}{18}$ ③ $\frac{5}{9}$ ④ $\frac{8}{9}$ ⑤ $\frac{8}{18}$

72 와 40 의 최대공약수인 8 로 분모, 분자를 나누어 줍니다.

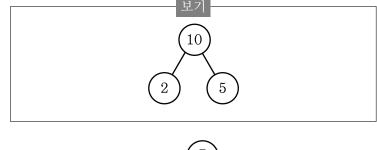
 $\frac{40}{72} = \frac{5}{9}$

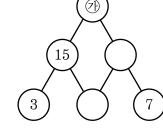
- 14. 최소공배수를 이용하여 $\frac{5}{9}$ 와 $\frac{7}{12}$ 을 통분하려고 합니다. 두 분수의 공통분모가 될 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 36 ② 48 ③ 72 ④ 108 ⑤ 144

두 부수의 공통분모가 될 수 있는 수는 두 분모의 최소공배수의 배수들입니다. 두 분모의 최소공배수는

에서 $3 \times 3 \times 4 = 36$ 이므로 $36,72,108,144,\cdots$ 입니다.

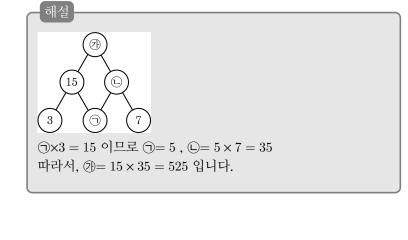
15. <보기>와 같이 계산할 때, ③에 알맞은 수를 구하시오.





➢ 정답: 525

▶ 답:



16. 바둑돌이 모두 240개 있습니다. 흰 바둑돌이 검은 바둑돌보다 18개 많다면 흰 바둑돌은 모두 몇 개입니까?

개

➢ 정답: 129<u>개</u>

V 66: 120<u>/1</u>

▶ 답:

흰 바둑돌이 129개라면 검은 바둑돌은 111개이고 모두 129 +

해설

111 = 240(개) 이므로 맞습니다.

- 17. 다음 계산한 수가 가장 큰 것을 고르시오.
 - $\bigcirc 70 + 5 \times 8$ $3 40 + 3 \times 9 - 12$
 - ② $19 + 15 \times 4$
 - \bigcirc 62 5 × 7 + 20
- $4 13 + 5 \times 8 6$

 $219 + 15 \times 4 = 19 + 60 = 79$

 $340 + 3 \times 9 - 12 = 40 + 27 - 12 = 67 - 12 = 55$

 $\textcircled{4}13 + 5 \times 8 - 6 = 13 + 40 - 6 = 53 - 6 = 47$

 $562 - 5 \times 7 + 20 = 62 - 35 + 20 = 27 + 20 = 47$

18. 연필 8 자루와 한 개에 250 원 하는 지우개 7 개를 사고, 5000 원을 내었더니 450 원을 거스름돈으로 받았습니다. 연필 한 자루의 값은 얼마입니까?

원

▷ 정답: 350<u>원</u>

▶ 답:

해설

 $\begin{cases} \{5000 - (250 \times 7 + 450)\} \div 8 \\ = \{5000 - (1750 + 450)\} \div 8 \end{cases}$

 $= (5000 - 2200) \div 8 = 2800 \div 8 = 350 (원)$

19. 한 상자에 배가 7 개씩 들어 있는 상자가 몇 개 있었습니다. 이 상자의 배를 모두 꺼내 한 상자에 12 개씩 담았더니 남거나 모자라는 것이 없이 개수가 딱 맞았습니다. 배가 100 개보다는 적었다면, 배의 개수는 적어도 몇 개이겠습니까?

<u>개</u>

▶ 답:

정답: 84개

해설 배의 개수는 7 의 배수이면서

12 로 나누어 떨어져야 합니다. 따라서 100 보다 작은 7과 12의 공배수를 구합니다. **20.** 어떤 분수의 분모에서 4 을 뺀 후 6 으로 약분하였더니 $\frac{1}{3}$ 이 되었습니 다. 어떤 분수의 분모와 분자의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 16

6 으로 약분하기 전의 분수는 $\frac{1\times 6}{3\times 6}=\frac{6}{18}$ 입니다. 따라서 어떤 분수는 $\frac{6}{18+4}=\frac{6}{22}$ 이므로

분모와 분자의 차는 22 - 6 = 16입니다.

21. $\frac{1}{2}$ 보다 작은 분수를 모두 구하시오.

분자를 2 배 한 수가 분모보다 작으면 $\frac{1}{2}$ 보다 작은 수 입니다. $\frac{7}{16}$ 에서 $(7 \times 2) < 16$ 이므로 $\frac{7}{16} < \frac{1}{2}$, $\frac{6}{13}$ 에서 $(6 \times 2) < 13$ 이므로 $\frac{6}{13} < \frac{1}{2}$