1. 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

37-(8+15)=37-=

답:

▶ 답:

 ▷ 정답: 23

 ▷ 정답: 14

해설

37 - (8 + 15) = 37 - 23 = 14

2. 다음을 계산하시오.

 $6 \times 15 \div 9$

답:

▷ 정답: 10

 $6 \times 15 \div 9 = 90 \div 9 = 10$

안에 알맞은 수를 써넣으시오. 3.

 $70 \div (2 \times 7) = 70 \div \boxed{}$

답:

▶ 답:

▷ 정답: 14 ➢ 정답: 5

곱셈과 나눗셈이 섞여 있고, 괄호가 있는 식에서는 괄호 안을

먼저 계산한다. $70 \div (20 \times 7) = 70 \div 14 = 5$

4. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $19 \times 1 = \boxed{}, \ 19 \times 2 = \boxed{}, \ 19 \times 3 = \boxed{}, \cdots$

답:

답:

답:

➢ 정답: 38

➢ 정답: 19

➢ 정답: 57

해설

19 를 한 배, 두 배, 세 배, · · · 하여 19의 배수를 구합니다. 따라서 19×1 = 19, 19×2 = 38, 19×3 = 57입니다.

 $5. \quad \frac{1}{4} \stackrel{?}{=} \text{ \triangle} \text{ \triangle} \text{ \triangle} \text{ \triangle} \text{ \triangle} \text{ \triangle}.$

▶ 답:

▷ 정답: 0.25

$$\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0.25$$

6. 분수의 덧셈을 하시오.

 $\frac{3}{4} + \frac{1}{7}$

답:

ightharpoonup 정답: $rac{25}{28}$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{7} = \frac{21}{28} + \frac{4}{28} = \frac{2}{28}$$

- 7. 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
- \rightarrow 3

8. 어떤 두 수의 최대공약수가 20 이라고 한다. 다음 중 이 두 수의 공약수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?

① 1 ② 2 ③ 5 ④ 15 ⑤ 20

어떤 두 수의 공약수는 20의 약수입니다. 20의 약수: 1, 2, 4, 5, 10, 20

해설

9. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

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

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

해설

(1) 2) 20 48 2) 10 24 5 12 \rightarrow 최대공약수 : $2 \times 2 = 4$ 최소공배수 : $2 \times 2 \times 5 \times 12 = 240$ (2) 2) 36 303) 18 15 6 5 \rightarrow 최대공약수 : $2 \times 3 = 6$ 최소공배수 : $2 \times 3 \times 6 \times 5 = 180$

10. 어떤 공장에서는 어린이용 베개를 5개 단위로만 생산하고 있습니다. 베개 5개를 만드는 데 솜이 $1250\,\mathrm{g}$ 필요하다고 합니다. 솜 $7000\,\mathrm{g}$ 으로는 베개를 몇 개 만들 수 있습니까?

 ► 답:
 개

 ▷ 정답:
 25개

00: 20_

해설

베개의수(개)51015202530솜의양(kg)1.252.53.7556.257.5솜 7000 g은 6250 g과 7500 g 사이이므로,

25개의 베개를 만들 수 있습니다.

 11.
 두 수 사이의 관계식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

 □
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7

Δ	5	10	15	20	25	30	35

① $\triangle = \square + 1$ ② $\triangle = \square + 2$ ③ $\triangle = \square \times 3$

해설

 $\textcircled{4} \ \triangle = \square \times 4 \qquad \textcircled{3} \triangle = \square \times 5$

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

12. 미령이는 우표를 102장 모았습니다. 다시 하루에 8장씩 13일 동안 더모았다면, 우표는 모두 몇 장입니까?

 ▼

 절답:
 206 장

200_0

 $102 + 8 \times 13 = 102 + 104 = 206(3)$

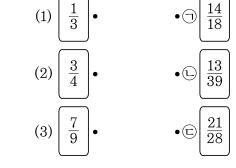
- $\bigcirc \frac{1}{3}$ $\bigcirc \frac{3}{4}$ $\bigcirc \frac{4}{6}$ $\bigcirc \frac{21}{42}$ $\bigcirc \frac{16}{48}$

기악분수는 분자와 분모가 1이외의 어떤 공약수도 갖지 않는 분수를 말합니다.

$$3 \frac{4}{6} = \frac{4 \div 2}{6 \div 2} = \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{4} \frac{21}{42} = \frac{21 \div 21}{42 \div 21} = \frac{1}{2}$$

14. 크기가 같은 분수끼리 선으로 이은 것은 어느 것입니까?



 $3 (1) \bigcirc (2) \bigcirc (3) \bigcirc$

① (1)① (2)© (3)©

- ② (1)⑦ (2)© (3)Û (1) (2) (3)

 $(1)\frac{1 \times 13}{3 \times 13} = \frac{13}{39}$ $(2)\frac{3 \times 7}{4 \times 7} = \frac{21}{28}$ $(3)\frac{7 \times 2}{9 \times 2} = \frac{14}{18}$

15. $\frac{5}{6}$ 와 크기가 같은 분수 중에서 분모가 40 보다 작은 분수는 모두 몇 개인지 구하시오. (단, $\frac{5}{6}$ 는 포함하지 않습니다.)

개 ▶ 답:

▷ 정답: 5<u>개</u>

 $\frac{5}{6}$ 와 크기가 같은 분수는 $\frac{10}{12} = \frac{15}{18} = \frac{20}{24} = \frac{25}{30} = \frac{30}{36} = \frac{35}{42} = \frac{40}{48} = \cdots$ 이고, 이 중에서 분모가 40 보다 작은 분수는

모두 5 개 입니다.

 $16. \quad \frac{30}{45}$ 을 약분한 분수를 모두 찾으시오

① $\frac{15}{20}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{3}{5}$ ④ $\frac{6}{9}$ ⑤ $\frac{10}{15}$

 $\frac{30}{45} 는 30 과 45 의 공약수 3, 5, 15로 약분할 수 있습니다.$ $\frac{30}{45} = 3, 5, 15로 약분하면$ $\frac{10}{15}, \frac{6}{9}, \frac{2}{3} 가 됩니다.$

17. $\frac{1}{5}$ 과 $\frac{2}{7}$ 를 통분하려고 합니다. 공통분모로 알맞은 수를 가장 작은 것부터 3개를 쓰시오.

답:답:

▶ 답:

 ▷ 정답: 35

 ▷ 정답: 70

▷ 정답: 105

공통분모 중에서 두 분모의 최소공배수가 가장 작은 수 입니다. 따라서 5와 7의 최소공배수 35의 배수를 작은 것부터 3개 구합

니다.

- 18. 어떤 분수의 분모에서 5 를 빼고 분모와 분자를 3 으로 약분하였더니 $\frac{5}{17}$ 가 되었습니다. 어떤 분수를 바르게 구한 것은 어느 것입니까?
 - ① $\frac{15}{51}$ ② $\frac{15}{46}$ ③ $\frac{11}{46}$ ④ $\frac{15}{56}$ ⑤ $\frac{17}{56}$

$$\frac{5}{17} = \frac{5 \times 3}{17 \times 3} = \frac{15}{51} \Rightarrow \frac{15}{51 + 5} = \frac{15}{56}$$

19. 다음 기약분수 중 $\frac{6}{23}$ 에 가장 가까운 것은 어느 것인지 구하시오.

① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{5}$ ④ $\frac{1}{6}$ ⑤ $\frac{1}{7}$

분자를 6으로 하여 크기를 같게 만들면 $\frac{1}{3} = \frac{6}{18} \; , \; \frac{1}{4} = \frac{6}{24} \; , \; \frac{1}{5} = \frac{6}{30} \; , \; \frac{1}{6} = \frac{6}{36} \; \frac{1}{7} = \frac{6}{42} \; 이므로$ $\frac{6}{23} \; \text{에 가장 가까운 분수는 } \frac{1}{4} \; \text{입니다.}$

- **20.** $\frac{3}{7}$ 과 $\frac{5}{9}$ 사이에 있는 분수 중에서 분모가 63 인 기약분수가 <u>아닌</u> 것은 어느것 입니까?
 - ① $\frac{29}{63}$ ② $\frac{31}{63}$ ③ $\frac{32}{63}$ ④ $\frac{34}{63}$ ⑤ $\frac{37}{63}$

해설 $\frac{3}{7} = \frac{27}{63} < \frac{\square}{63} < \frac{35}{63} = \frac{5}{9} \text{ 에서}$ 분자는 $27 < \square < 35 \text{ 인 수 입니다.}$