23의 배수를 작은 수부터 차례로 5개 쓰시오. 1.

▶ 답:

답:

▶ 답:

▶ 답: ▶ 답:

▷ 정답: 23

▷ 정답: 46

➢ 정답: 69

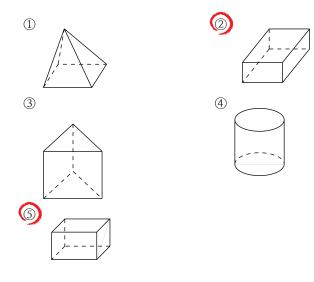
▷ 정답: 92 ➢ 정답: 115

해설

 $23\times 1=23,\,23\times 2=46,\,23\times 3=69,$

 $23 \times 4 = 92, \ 23 \times 5 = 115$ \rightarrow 23, 46, 69, 92, 115

2. 다음 중 직육면체를 모두 고르시오.

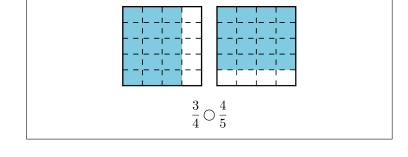


직사각형 6 개로 둘러싸인 도형을 찾습니다.

- **3.** 다음 중 $\frac{1}{3}$ 과 크기가 같은 분수는 어느 입니까?
 - ① $\frac{1}{6}$ ② $\frac{2}{6}$ ③ $\frac{3}{6}$ ④ $\frac{2}{9}$ ⑤ $\frac{5}{9}$

해설 $\frac{1 \times 2}{3 \times 2} = \frac{2}{6}$

4. 그림을 보고, 두 분수의 크기를 비교하여 ○안에 > , = , < 를 써서 나타내시오.



답:

▷ 정답: <

색칠한 부분이 넓은 쪽이 더 큽니다.

작설인 구군이 넓는 녹이 다급 $\frac{3}{4} \in 15 \text{ 칸에 색칠을 했고,}$ $\frac{4}{5} \leftarrow 16 \text{ 칸에 색칠을 했으므로}$ $\frac{3}{4} < \frac{4}{5} = \left(\frac{15}{20} < \frac{16}{20}\right) \text{입니다.}$

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

|--|

- 답:
- ▶ 답:
- □
 □

 □
 □
- ▷ 정답: 7
- ▷ 정답: 6

 ▷ 정답: 7
- ▷ 정답: 18

공통분모를 6과 7의 곱인 42로 통분한 다음 합을 구합니다.

 $\frac{1}{6} + \frac{3}{7} = \frac{1 \times 7}{6 \times 7} + \frac{3 \times 6}{7 \times 6} = \frac{7}{42} + \frac{18}{42} = \frac{25}{42}$

21을 어떤 수로 나누었더니 나머지가 1이었습니다. 이 때 어떤 수가 6. 될 수 있는 수가 <u>아닌</u>것을 고르시오.

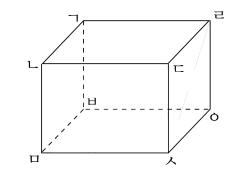
① 4 ② 5 ③ 8 ④ 10 ⑤ 20

21 - 1 = 2020의 약수 1, 2, 4, 5, 10, 20으로 나누었을때 나머지 1이 생깁

니다.

해설

7. 다음 직육면체에서 면 ㅁㅅㅇㅂ과 서로 수직인 면이 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?

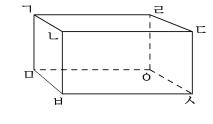


- ① 면 ㄱㄴㅁㅂ ② 면 ④ 면 ㄷㅅㅇㄹ ⑤ 면
- ② 면 L ロ 人 C⑤ 면 つ は o 己
 - 근

③면 L C 로 기

한 면에 수직인 면은 4개씩 있습니다.

8. 다음 직육면체에서 모서리 ㄹㄷ과 수직으로 만나는 모서리는 어느 것입니까?



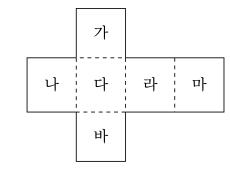
- ① 모서리 ㄱㅁ
 ② 모서리 ㅇㄹ
 ③ 모서리 ㅁㅇ

 ④ 모서리 ㄴㅂ
 ③ 모서리 ㅂㅅ

│ ── │ 직육면체의 모서리는 모두 직각으로 만나므로 모서리 ㄹㄷ과

만나는 모서리를 찾습니다.

9. 다음 전개도를 접어서 직육면체를 만들었을 때, 서로 평행이 되는 면이 바르게 짝지어 진 것을 모두 찾으시오.



① 가와 바 ② 가와 라 ③ 나와 마 ④나와라 ⑤ 다와 바

해설 직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들면 면 가와 면 바, 면

나와 면 라, 면 다와 면 마는 서로 평행한 면이 됩니다.

10. $\frac{4}{9}$ 와 $\frac{8}{21}$ 을 가장 작은 분모로 통분하려고 합니다. ②, ④, ⑤, ⑥ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $\frac{4}{9} = \frac{\textcircled{3}}{\textcircled{4}} \ , \ \frac{8}{21} = \frac{\textcircled{4}}{\textcircled{2}}$

답:

답:

▶ 답:

▶ 답:

 ▷ 정답: 28

 ▷ 정답: 63

▷ 정답: 24

➢ 정답: 63

9 와 21 의 최소공배수는

 $\frac{3}{3}$ $\frac{9}{3}$ $\frac{21}{7}$

에서 $3 \times 3 \times 7 = 63$ 이므로 분모를 63 으로 하여 크기가 같은 분수를 만듭니다.

- 11. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?
 - **⑤** 24 ② 64 ③ 14 ① 28 4 12

해설

- ① 1, 2, 4, 7, 14, $28 \rightarrow 6$ 개
- ② 1, 2, 4, 8, 16, 32, $64 \rightarrow 7$ 가 ③ 1, 2, 7, $14 \rightarrow 4$ 개
- 4 1, 2, 3, 4, 6, 12 \rightarrow 6 7
- ⑤ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, $24 \rightarrow 8$ 개

12. 다음 수 중에서 3 의 배수를 모두 찾아 2번째로 큰 수를 구하시오.

156, 355, 522, 766, 3504, 5704, 31320

답:

➢ 정답: 3504

3 으로 나누어서 나누어떨어지는 수를 찾아도 되고, 또는 3 의

해설

배수는 각 자리의 숫자의 합이 3 의 배수라는 사실을 이용해도됩니다. $156: 1+5+6=12 \leftarrow 3$ 의 배수 $522: 5+2+2=9 \leftarrow 3$ 의 배수

3504 : 3+5+0+4=12 ← 3 의 배수 31320 : 3+1+3+2+0=9 ← 3 의 배수 따라서 이 중 2 번째로 큰 수는 3504입니다. **13.** 60 과 88 을 어떤 수로 나누었더니, 나머지가 모두 4 가 되었다고 합니다. 어떤 수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답: ▷ 정답: 28

(60 - 4), (88 - 4)는 어떤 수로 나누어 떨어지며

해설

가장 큰 수 이므로 최대공약수를 구합니다. 2) 56 84

2) 28 42

7) 14 21

2 3 따라서 56과 84의 최대공약수는 $2 \times 2 \times 7 = 28$ 입니다.

14. $\frac{13}{24}$ 과 $\frac{11}{30}$ 을 분모가 700 에 가장 가까운 분수로 통분하여 각각의 분자를 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 390

▷ 정답: 264

24와 30의 공배수 중 700에 가장 가까운 수를 분모로 합니다.

해설

 $\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 24 & 30 \\ 12 & 15 \end{pmatrix}$

 4
 5

 24와 30의 최소공배수가 120이므로 700에 가장 가까운 수는

720 입니다. $\left(\frac{390}{720}, \frac{264}{720}\right)$

15. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

▶ 답:

답:

▷ 정답: ⑤

▷ 정답: ©

▷ 정답 : □

▷ 정답: ②

 $② 2\frac{5}{11} + 1\frac{6}{7} = 2\frac{35}{77} + 1\frac{66}{77} = 3\frac{101}{77} = 4\frac{24}{77}$

 $\bigcirc 6\frac{11}{36}$ 이 가장 큽니다. © $5\frac{3}{8}$, © $5\frac{41}{50}$ 는 자연수가 5로 같으므로

대분수의 자연수가 클 수록 큰 수 이므로

© $5\frac{41}{50} = 5\frac{164}{200}$, \bigcirc < \bigcirc 입니다. 그러므로 큰 순서대로 쓰면, ⑤ > ⓒ > ⓒ >흩 입니다.