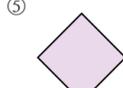
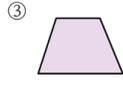
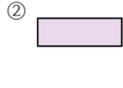
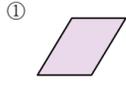
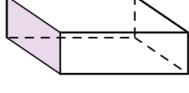


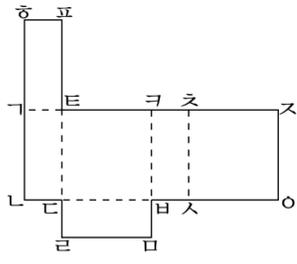
1. 어떤 두 수의 최대공약수가 20이라고 한다. 다음 중 이 두 수의 공약수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 1 ② 2 ③ 5 ④ 15 ⑤ 20

2. 다음 직육면체의 색칠한 면은 실제로 어떤 모양입니까?

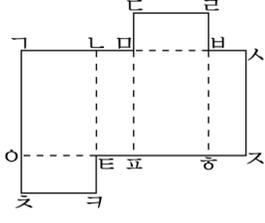


4. 직육면체의 전개도를 보고, 면 $\square ABCD$ 와 평행인 면을 찾으시오.



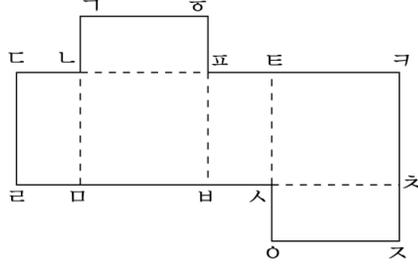
- ① 면 $\square ABCD$ ② 면 $\square ABFG$ ③ 면 $\square CDEF$
 ④ 면 $\square IKLJ$ ⑤ 면 $\square EFGH$

5. 다음 직육면체의 전개도에서 면 $\Gamma\text{L}\epsilon\circ$ 와 수직이 아닌 면을 고르시오.



- ① 면 $\Gamma\text{O}\rho\epsilon$ ② 면 $\circ\epsilon\kappa\zeta$ ③ 면 $\Gamma\text{O}\nu\rho$
 ④ 면 $\text{O}\nu\epsilon\sigma$ ⑤ 면 $\nu\sigma\zeta\epsilon$

6. 다음 직육면체의 전개도에서 면 표사테에 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 면 라바표 ② 면 가라표홍 ③ 면 사오스즈
 ④ 면 드라라 ⑤ 면 테사즈카

7. 다음 중 분수의 성질이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 분자, 분모에 0이 아닌 같은 수를 곱하여도 크기는 변하지 않습니다.
- ② 분수는 분모를 분자로 나누었을 때 생기는 몫의 크기와 같은 것입니다.
- ③ 분수의 분모와 분자를 그들의 최대공약수로 나누면 기약분수가 됩니다.
- ④ 크기가 같은 분수는 수없이 많습니다.
- ⑤ 분자, 분모에 0이 아닌 같은 수로 나누어도 크기는 변하지 않습니다.

8. 다음 중 크기가 다른 분수는 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{6}{10}$

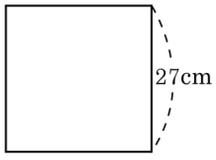
② $\frac{15}{25}$

③ $\frac{27}{45}$

④ $\frac{20}{30}$

⑤ $\frac{21}{35}$

9. 정사각형 둘레의 길이를 구하라.



▶ 답: _____ cm

10. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

- ① 24 ② 10 ③ 28 ④ 36 ⑤ 25

11. 1 부터 100 까지의 자연수 중에서 8의 배수는 모두 몇 개입니까?

 답: _____ 개

12. 대응이네 받은 게시판의 $\frac{1}{3}$ 은 그림으로, $\frac{2}{5}$ 는 글짓기로, $\frac{1}{4}$ 은 새 소식으로 꾸몄습니다.
게시판을 가장 많이 차지하는 것부터 차례로 바르게 늘어놓은 것을 고르시오.

- ① 그림 - 글짓기 - 새 소식 ② 그림 - 새 소식 - 글짓기
- ③ 글짓기 - 그림 - 새 소식 ④ 글짓기 - 새 소식 - 그림
- ⑤ 새 소식 - 그림 - 글짓기

13. 감자를 정란이는 $5\frac{3}{4}$ kg 갖고, 정혜는 $4\frac{4}{5}$ kg 했습니다. 정란이는 정혜보다 얼마나 더 많이 갖습니까?

① $\frac{9}{10}$ kg

② $\frac{17}{20}$ kg

③ $\frac{19}{20}$ kg

④ $1\frac{9}{20}$ kg

⑤ $1\frac{19}{20}$ kg

14. 용희는 피자를 9 등분하여 4 조각을 먹었고, 동생은 똑같은 크기의 피자를 10 등분하여 3 조각을 먹었습니다. 누가 얼마나 더 많이 먹었습니까?

① 동생, $\frac{3}{10}$
④ 용희, $\frac{13}{90}$

② 용희, $\frac{3}{10}$
⑤ 동생, $\frac{13}{90}$

③ 동생, $\frac{17}{90}$

15. 빈 칸에 알맞은 수를 구하시오.

$$\square + 1\frac{3}{5} - 2\frac{1}{4} = 3\frac{3}{10}$$

- ① $1\frac{1}{20}$ ② $1\frac{7}{10}$ ③ $3\frac{17}{20}$ ④ $3\frac{19}{20}$ ⑤ $4\frac{9}{10}$

16. 안에 알맞은 분수를 찾으시오.

$$5\frac{9}{10} - 3\frac{1}{4} + \boxed{} = 4\frac{3}{5}$$

- ① $2\frac{13}{20}$ ② $1\frac{17}{20}$ ③ $2\frac{19}{20}$ ④ $1\frac{19}{20}$ ⑤ $7\frac{17}{20}$

17. 둘레가 50cm인 직사각형 모양의 땅이 있다. 가로 길이가 14cm이면 세로 길이는 몇 cm인가?

▶ 답: _____ cm

19. 다음을 계산하시오.

$$24 \times \frac{5}{6}$$

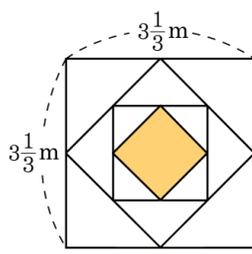
 답: _____

20. 안에 알맞은 수의 합을 구하시오.

$$3\frac{1}{5} \times 1\frac{4}{7} = \frac{\square}{5} \times \frac{\square}{7} = \frac{\square}{35} = \square\frac{\square}{35}$$

 답: _____

21. 다음 그림은 정사각형의 각 변의 한가운데 점들을 이어서 만든 도형입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 m^2 인니까?



- ① $3\frac{1}{3} m^2$ ② $11\frac{1}{9} m^2$ ③ $5\frac{5}{9} m^2$
 ④ $2\frac{7}{9} m^2$ ⑤ $1\frac{7}{18} m^2$

22. 50에서 300까지의 자연수 중에서 16의 배수와 21의 배수의 개수의 차는 얼마입니까?

▶ 답: _____ 개

23. 네 개의 자연수 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣이 있습니다. ㉠과 ㉢의 최대공약수는 84 이고, ㉡과 ㉣의 최대공약수는 126 입니다. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣의 최대공약 수를 구하시오.

▶ 답: _____

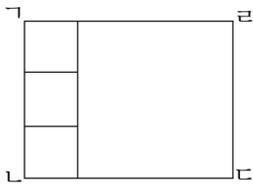
24. 분모와 분자의 합이 98 이고, 약분하면 $\frac{5}{9}$ 가 되는 분수의 분자를 구하시오.

 답: _____

25. $\frac{5}{6}$ 와의 차가 $\frac{1}{2}$ 인 두 분수의 합을 구하시오.

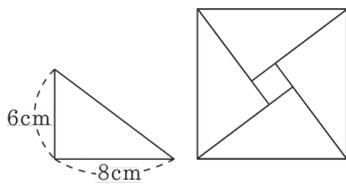
 답: _____

26. 직사각형 ABCD를 다음 그림과 같이 4개의 정사각형으로 나누었다. 가장 작은 정사각형 한 개의 둘레가 16cm일 때, 직사각형 ABCD의 둘레는 몇 cm 인가?



▶ 답: _____ cm

27. 왼쪽 그림과 같은 삼각형 4개로 오른쪽 그림과 같이 정사각형을 채웠습니다. 이 때, 오른쪽 그림의 큰 정사각형의 넓이는 얼마입니까?



▶ 답: _____ cm^2

28. 다음은 어떤 두 수의 최대공약수와 최소공배수를 구하는 과정입니다.
다음 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

$$2) \begin{array}{r} \star \\ \square \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} \triangle \\ \circ \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} \circ \\ \diamond \\ \hline 3 \quad 4 \end{array}$$

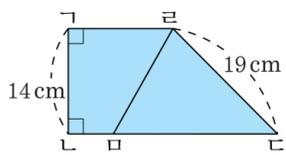
- ① \diamond 는 2와 3의 배수입니다.
- ② \circ 는 9의 배수이어야 합니다.
- ③ \triangle 와 \circ 의 최대공약수는 6입니다.
- ④ \star 와 \circ 의 공약수는 1, 2, 3, 6, 9, 18입니다.
- ⑤ \square 는 \diamond 의 배수입니다.

29. 다음과 같은 규칙으로 수를 늘어놓을 때, 45째 번으로 오게 되는 수를 구하시오.

1, 5, 9, 13, 17, ...

 답: _____

30. 다음 그림에서 선분 km 은 사다리꼴 $abcd$ 의 넓이를 이등분하고, 삼각형 kmc 의 넓이가 147cm^2 일 때, 사다리꼴 $abcd$ 의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm