

1. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

① 12

② 25

③ 18

④ 40

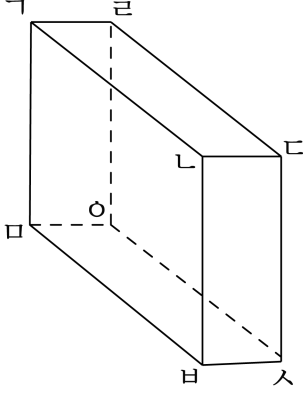
⑤ 36

2. 세 수의 최대공약수와 최소공배수의 합을 구하시오.

12, 14, 20

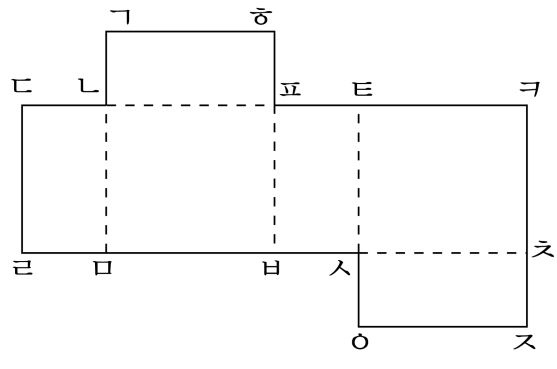
 답: _____

3. 다음 직육면체에서 모서리 $\square\text{h}$ 와 직각으로 만나는 모서리가 아닌 것을 고르시오.



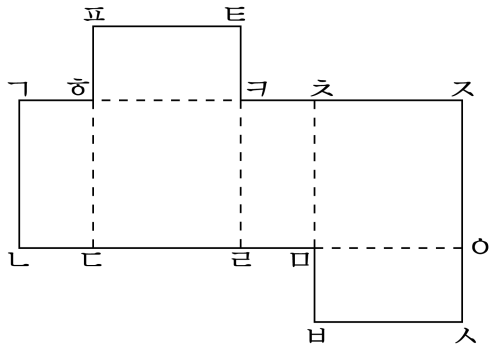
- ① 모서리 ㄱㅁ
- ② 모서리 ㅇㄴ
- ③ 모서리 ㅁㅇ
- ④ 모서리 ㄴㅂ
- ⑤ 모서리 ㅂㅅ

4. 다음 직육면체의 전개도에서 변 ㉑과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



- ① 변 ㉗스
- ② 변 ㉙스
- ③ 변 ㉖㉗
- ④ 변 ㉑㉒
- ⑤ 변 ㉕스

5. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 면 모 와 스 와 평행인 면을 고르시오.



- ① 면 쿠트표중
- ② 면 거나중
- ③ 면 중트르쿠
- ④ 면 크르모스
- ⑤ 면 트르오스

6. 기약분수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① $\frac{2}{3}$

② $\frac{1}{6}$

③ $\frac{5}{7}$

④ $\frac{6}{8}$

⑤ $\frac{3}{10}$

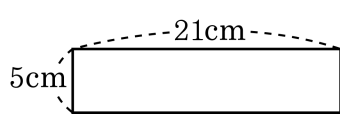
7. 분수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$
④ $\frac{4}{7} + \frac{3}{14}$

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

③ $\frac{7}{8} + \frac{3}{5}$

8. 도형의 둘레의 길이를 구하시오.

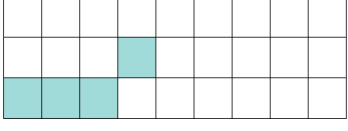


▶ 답: _____ cm

9. 어떤 정사각형의 둘레는 132 cm 입니다. 이 정사각형의 한 변의 길이는 몇 cm 인니까?

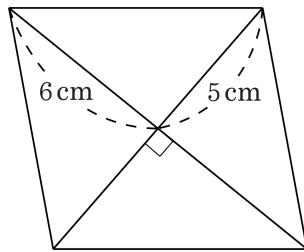
 답: _____ cm

10. 다음 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.(정사각형 한 칸의 넓이는 5 cm²입니다.)



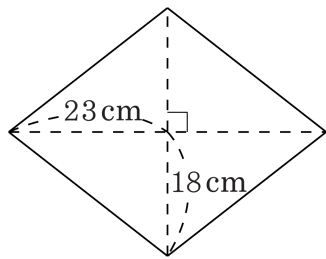
 답: _____ cm²

11. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



 답: _____ cm^2

12. 마름모의 넓이를 구하시오.



➡ 답: _____ cm^2

13. 굵기가 일정한 철근 1m의 무게가 $3\frac{1}{5}$ kg입니다. 이 철근 12m의 무게는 몇 kg입니까?

① $38\frac{2}{5}$ kg

② $38\frac{3}{5}$ kg

③ $38\frac{4}{5}$ kg

④ 39 kg

⑤ $38\frac{1}{5}$ kg

14. 집에서 학교까지의 거리는 $\frac{8}{9}$ km 입니다. 이 거리의 $\frac{1}{3}$ 은 걷고, 나머지는 달려서 등교했습니다. 달려서 등교한 거리는 몇 km 입니까?

① $\frac{1}{3}$ km

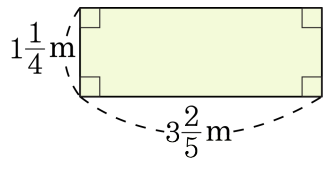
② $\frac{1}{9}$ km

③ $\frac{5}{9}$ km

④ $\frac{11}{18}$ km

⑤ $\frac{16}{27}$ km

15. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ m^2

16. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{\square \times \square} = \frac{1}{\square}$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

17. 다음 수의 약수 중 짝수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

- ① 12 ② 18 ③ 28 ④ 42 ⑤ 56

18. $[a]$ 는 a 의 약수의 개수를 나타냅니다. 예를 들어 8의 약수는 4개이므로 $[8] = 4$ 입니다. 다음을 구하시오.

$$([36] + [12]) \div [9]$$

 답: _____

19. 숫자 카드

3

6

4

9

 를 한 번씩 사용하여 가장 큰 짝수를 만드시오.

 답: _____

20. 54의 약수 중에서 6의 배수가 되는 수를 찾아 2번째로 큰 수를 구하시오.

 답: _____

21. 32 와 40 을 어떤 수로 나누려고 합니다. 두 수를 모두 나누어떨어지게 하는 모든 자연수의 합을 구하시오.

 답: _____

22. 어떤 두 수의 최소공배수가 18일 때, 이 두 수의 공배수 중에서 다섯째
변으로 작은 수를 구하시오.

 답: _____

23. 색연필 4 다스와 지우개 30 개를 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 색연필과 지우개를 각각 몇 개씩 나누어 줄 수 있는지 순서대로 구하시오.

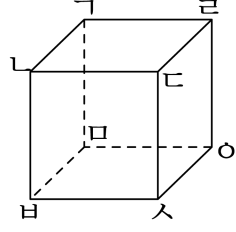
 답: 색연필 _____ 자루

 답: 지우개 _____ 개

24. 다음은 직육면체에 대한 설명입니다. 맞는 것을 모두 고르시오.

- ① 직육면체의 꼭짓점은 3개의 모서리가 만나 이루어집니다.
- ② 직육면체에서 마주 보는 면은 크기가 서로 다릅니다.
- ③ 직육면체는 정육면체입니다.
- ④ 직육면체를 둘러싸고 있는 모든 면은 직사각형입니다.
- ⑤ 직육면체에서 길이가 같은 모서리는 4개씩 3쌍입니다.

25. 다음 직육면체에서 서로 평행인 면이 바르게 짝지어진 것은 어느 것입니까?



- ① 면 $\Gamma\text{L}\text{C}\text{K}$ 면 $\text{K}\text{O}\text{H}\text{S}$
- ② 면 $\Gamma\text{K}\text{O}\text{H}$ 면 $\text{L}\text{C}\text{H}\text{S}$
- ③ 면 $\text{L}\text{C}\text{H}\text{S}$ 면 $\Gamma\text{K}\text{O}\text{H}$
- ④ 면 $\Gamma\text{K}\text{O}\text{H}$ 면 $\text{K}\text{O}\text{H}\text{S}$
- ⑤ 면 $\Gamma\text{L}\text{C}\text{K}$ 면 $\text{C}\text{H}\text{S}\text{O}$

26. $\frac{7}{9}$ 과 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

① $\frac{2}{3}$

② $\frac{9}{12}$

③ $\frac{14}{18}$

④ $\frac{20}{27}$

⑤ $\frac{28}{36}$

27. $\frac{2}{8}$ 와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

① $\frac{3}{12}$

② $\frac{5}{16}$

③ $\frac{8}{20}$

④ $\frac{6}{32}$

⑤ $\frac{9}{36}$

28. 두 분수의 크기를 바르게 비교하지 못한 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{1}{5} > \frac{1}{9}$ ② $\frac{3}{4} < \frac{11}{12}$ ③ $\frac{7}{9} > \frac{3}{4}$
④ $\frac{5}{11} < \frac{2}{13}$ ⑤ $\frac{4}{7} > \frac{5}{16}$

29. 다음 중 두 분수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $\frac{2}{3} + \frac{2}{7}$
④ $\frac{3}{8} + \frac{1}{6}$

② $\frac{1}{4} + \frac{2}{5}$
⑤ $\frac{5}{8} + \frac{7}{12}$

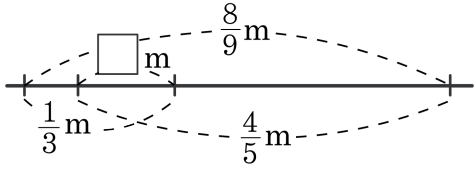
③ $\frac{1}{2} + \frac{1}{9}$

30. 다음 식이 성립하도록 안에 알맞은 수를 찾으시오.

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

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

31. 안에 알맞은 수를 구하시오.



- ① $\frac{1}{9}$ m ② $\frac{2}{9}$ m ③ $\frac{1}{4}$ m ④ $\frac{1}{5}$ m ⑤ $\frac{11}{45}$ m

32. 우유 $5\frac{1}{3}$ L 중에서 형이 $\frac{5}{6}$ L, 동생이 $\frac{4}{9}$ L를 마셨습니다. 남은 우유는 몇 L 입니까?

① $3\frac{1}{9}$ L

② $4\frac{1}{6}$ L

③ $4\frac{1}{9}$ L

④ $4\frac{1}{18}$ L

⑤ $5\frac{1}{18}$ L

33. 둘레의 길이가 200cm 인 정사각형의 한 변의 길이와 넓이를 차례대로 구하시오.

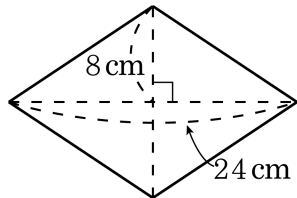
 답: _____ cm

 답: _____ cm²

34. 한 변이 300cm 인 정사각형 모양의 종이를 똑같이 나누어서 넓이가 30000cm^2 인 모양 조각을 만들려고 합니다. 모양 조각은 몇 개를 만들 수 있습니까?

 답: _____ 개

35. 다음 중 마름모의 넓이를 잘못 구한 식은 어느 것인지 고르시오.



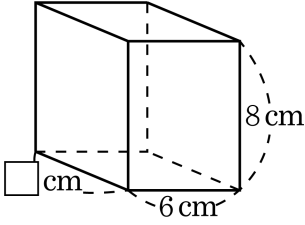
- ① $24 \times 16 \div 2$ ② $(24 \times 8 \div 2) \times 2$
③ $(12 \times 8 \div 2) \times 4$ ④ $(16 \times 12 \div 2) \times 2$
⑤ $(24 \div 2) \times (16 \div 2)$

36. 영철이는 한 권의 연습장을 가지고 있었는데, 연습장의 $\frac{1}{2}$ 을 동생에게 주었습니다. 동생은 그 연습장의 $\frac{3}{4}$ 에는 공부를 하였고, 나머지는 낙서를 하였습니다. 동생이 연습장에 공부를 한 부분은 연습장 한 권의 몇 분의 몇입니까?

- ① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{3}{8}$ ⑤ $\frac{5}{8}$

37. 다음 직육면체의 모서리의 길이의 합이 84 cm 이다. 안에

알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: _____ cm

38. 다음 조건을 동시에 만족하는 분수를 구하시오.

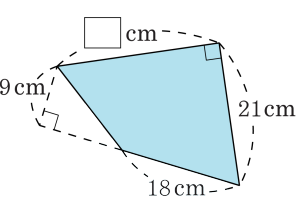
(분모)+(분자)= 96
약분하여 기약분수로 나타내면 $\frac{5}{7}$ 입니다.

 답: _____

39. 넓이가 같은 직사각형과 정사각형이 있습니다. 직사각형의 둘레의 길이는 24 cm 이고, 가로와 길이는 세로의 길이의 2배입니다. 이 때, 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

 답: _____ cm^2

40. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이는 333 cm^2 입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



 답: _____ cm^2