

1. 다음 중 두 수가 서로 배수와 약수의 관계가 되는 것을 모두 찾으시오.

①  $(6, 32)$

②  $(48, 14)$

③  $(26, 52)$

④  $(19, 95)$

⑤  $(116, 21)$

2. 다음 두 수의 공약수를 구하시오.(단, 작은 수부터 차례로 쓰시오.)

(20, 36)

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

3. 다음을 보고, 5와 6의 최소공배수를 구하시오.

5의 배수 : 5, 10, 15, 20, 25, 30, ...

6의 배수 : 6, 12, 18, 24, 30, 36, ...



답:

\_\_\_\_\_

4. 다음 수들 중에서 2의 배수는 모두 몇 개입니까?

18 35 47 50 111 215 547 8020 15000 17413



답:

개

5. 다음 중  $\frac{1}{5}$  과 크기가 같은 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{3}{45}$

②  $\frac{2}{7}$

③  $\frac{11}{55}$

④  $\frac{15}{62}$

⑤  $\frac{8}{35}$

6. 다음 중  $\frac{12}{36}$  를 약분할 수 없는 수는 어느 것입니까?

① 2

② 3

③ 4

④ 6

⑤ 8

7. 다음 분수 중에서 기약분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{15}{35}$

②  $\frac{7}{24}$

③  $\frac{8}{42}$

④  $\frac{4}{19}$

⑤  $\frac{46}{64}$

8.  안에 알맞은 수를 작은 것부터 써넣으시오.

$\left(\frac{2}{9}, \frac{5}{12}\right)$  에서 두 분수를 통분하려면 두 분모 9, 12 의 공배수  
, , , ... 로 공통분모를 정합니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_



9. 다음 중 계산 결과가 항상 짝수인 것을 모두 고르시오.

① (짝수)+(짝수)

② (홀수)+(홀수)

③ (짝수)+(홀수)

④ (짝수)+(홀수)+1

⑤ (홀수) $\times$ (홀수)

**10.** 다음 중 두 수의 최대공약수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $(12, 60)$

②  $(35, 42)$

③  $(56, 32)$

④  $(27, 45)$

⑤  $(32, 40)$

**11.** 어떤 두 수의 최대공약수가 24이라고 한다. 다음 중 두 수의 공약수가 될 수 없는 수를 모두 고르시오.

① 2

② 5

③ 6

④ 9

⑤ 24

**12.** 연필 12 자루와 공책 28 권을 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 다음 중 한 학생이 받게 되는 연필과 공책의 수를 바르게 쓴 것은 어느 것입니까?

① 연필 2 자루와 공책 2 권

② 연필 4 자루와 공책 4 권

③ 연필 2 자루와 공책 7 권

④ 연필 3 자루와 공책 7 권

⑤ 연필 6 자루와 공책 14 권

**13.** 직육면체에서 각 면을 본 뜬 모양은 어떤 도형인지 고르시오.

① 평행사변형

② 직사각형

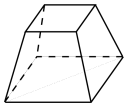
③ 마름모

④ 사다리꼴

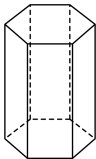
⑤ 직각삼각형

14. 다음 중 정육면체는 어느 것입니까?

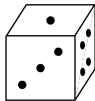
①



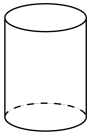
②



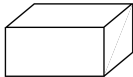
③



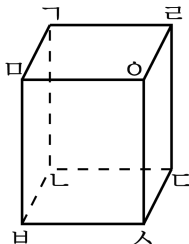
④



⑤



15. 다음 직육면체에서 모서리 □ㄱ과 직각으로 만나는 모서리가 아닌 것을 고르시오.



① 모서리 ㄱㅂ

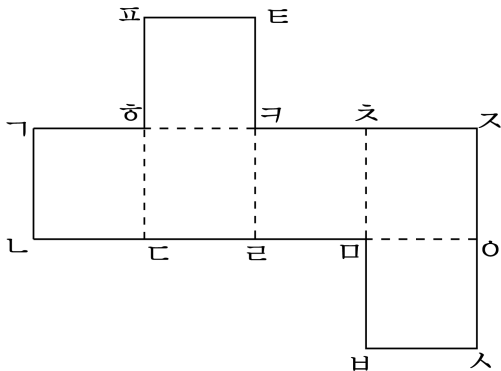
② 모서리 ㄴㅅ

③ 모서리 ㅂㅅ

④ 모서리 ㅂㅁ

⑤ 모서리 ㅅㅂ

16. 직육면체를 만들 때, 변 ㄷ과 붙는 변을 찾으시오.



① 변 ㅈㅈ

② 변 ㄱㅈ

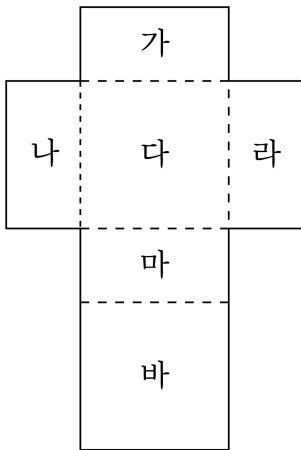
③ 변 ㅅㅈ

④ 변 ㅈㅈ

⑤ 변 ㅅㅅ



17. 다음 직육면체의 전개도에서 면 가와 평행인 면은 어떤 것입니까?



① 면 나

② 면 다

③ 면 라

④ 면 마

⑤ 면 바

18. 6으로 나누어도, 8로 나누어도, 12로 나누어도 4가 남는 수 중에서 두 번째로 작은 수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

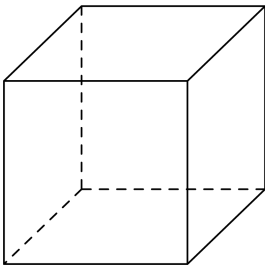
**19.** 직선 위에 시작점을 같이 하여 노란색과 파란색의 점을 찍으려고 합니다. 노란색은 15mm 간격으로, 파란색은 12mm 간격으로 점을 찍어나갈 때, 두 색깔의 점이 셋째 번으로 같이 찍히는 곳은 시작점으로부터 몇 cm 떨어진 곳입니까? (단, 시작점은 점을 찍지 않습니다.)



답:

\_\_\_\_\_ cm

20. 다음 정육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합이 135 cm 라면, 전체 모서리의 길이는 얼마입니까?



답:

cm

**21.** 직육면체의 겨냥도에서 보이는 면의 수를 ㉠, 보이는 꼭짓점의 수를 ㉡, 보이지 않는 모서리의 수를 ㉢라고 할 때,  $㉠ \times ㉡ + ㉢$ 의 값을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**22.** 한 변의 길이가 5cm 인 정육면체의 전개도를 그렸을 때, 점선으로 나타내는 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

23. 다음을 읽고, 두 수 ㉠과 ㉡를 차례대로 구하시오.

㉠과 ㉡의 최대공약수는 20 이고, 최소공배수는 420 입니다.  
㉠은 3 의 배수이고, ㉡는 7 의 배수입니다.

➤ 답: \_\_\_\_\_

➤ 답: \_\_\_\_\_

24.  안에 들어갈 수 있는 자연수들의 합은 얼마인지 구하시오.

$$\frac{3}{8} < \frac{\square}{5} < \frac{9}{10}$$



답:

\_\_\_\_\_



25. 분모와 분자의 합이 117 이고, 기약분수로 나타내면  $\frac{5}{8}$  가 되는 분수의 분모를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_