

1. 안에 짝수, 홀수를 알맞게 써 넣은 것을 고르시오.

$$(1) (\text{짝수}) - (\text{홀수}) = \boxed{}$$

$$(2) (\text{홀수}) \times (\text{홀수}) = \boxed{}$$

① 홀수, 홀수

② 홀수, 짝수

③ 짝수, 짝수

④ 짝수, 홀수

⑤ 0, 홀수

2. 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)

3. 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

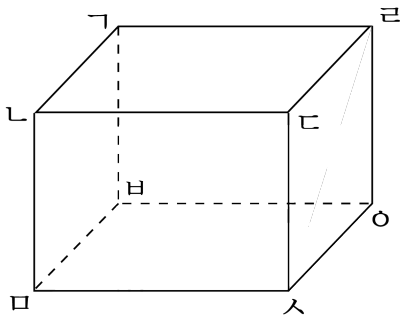
② 연필 4 자루와 공책 4 권

③ 연필 2 자루와 공책 7 권

④ 연필 3 자루와 공책 7 권

⑤ 연필 6 자루와 공책 14 권

4. 다음 직육면체에서 면 $\square\text{스}\bigcirc\text{ㅂ}$ 과 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



① 면 $\text{ㄱ}\text{ㄴ}\square\text{ㅂ}$

② 면 $\text{ㄴ}\square\text{스}\text{ㄷ}$

③ 면 $\text{ㄴ}\text{ㄷ}\text{ㅇ}\text{ㄱ}$

④ 면 $\text{ㄷ}\text{스}\bigcirc\text{ㅇ}$

⑤ 면 $\text{ㄱ}\text{ㅂ}\bigcirc\text{ㅇ}$

5. 직육면체의 겨냥도를 그리는 방법에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?

① 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.

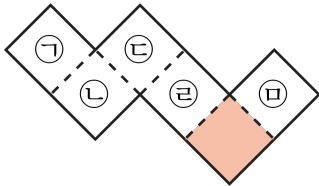
② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

③ 모든 면은 합동이 되게 그립니다.

④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.

⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

6. 다음 그림에서 색칠한 면과 마주 보는 면은 어느 것인가?



답: 면

7. 12명의 학생을 남거나 모자라지 않게 직사각형 모양으로 교탁을 향해 줄을 세우려고 합니다. 줄을 세우는 방법은 모두 몇 가지입니까? (단, 한 줄에서는 학생 수가 다르면 다른 것으로 봅니다.)



답:

가지

8. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

① 12

② 72

③ 28

④ 129

⑤ 285

9. 1 부터 100 까지의 자연수 중에서 8의 배수는 모두 몇 개입니까?



답:

개

10. 63 과 56 의 공약수 중에서 홀수를 모두 쓰시오. (단, 작은수부터 차례대로 쓰시오.)



답:



답:

11. 18과 27의 최소공배수를 곱을 이용하여 구하려고 합니다.
안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$18 = 9 \times 2 = \square \times \square \times 2$$

$$27 = 9 \times 3 = \square \times \square \times 3$$

$$18 \text{과 } 27 \text{의 최소공배수} : \square \times \square \times 3 \times 2 = \square$$

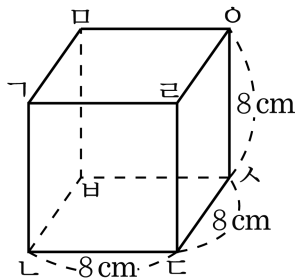


답: _____

12. 다음은 직육면체에 대한 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 한 꼭짓점에는 3개의 모서리가 만납니다.
- ② 마주 보는 면은 평행이나 합동은 아닙니다.
- ③ 길이가 같은 모서리는 4개씩 2쌍입니다.
- ④ 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 꼭짓점의 수는 3개입니다.
- ⑤ 서로 합동인 면은 3개씩 2쌍입니다.

13. 다음 정육면체의 겨냥도를 보고, 보이지 않는 면을 모두 찾아보시오.



① 면 ㅅㅇㄹㅇ

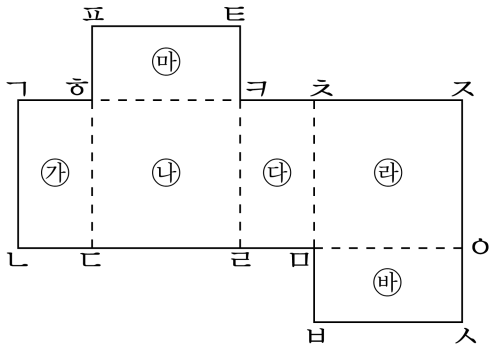
② 면 ㄱㅇㅇㅅ

③ 면 ㄱㄴㅇㅅ

④ 면 ㅇㅇㅇㅇ

⑤ 면 ㄴㅇㅇㅇ

14. 다음 직육면체의 전개도에서 서로 맞닿는 변이 바르게 연결 된 것을 모두 고르시오.



① 변 ㄷㄹ 변 ㄴㄷ

② 변 테ㅋ 변 표ㅎ

③ 변 표테 변 츠스

④ 변 ㄱㄴ 변 스ㅇ

⑤ 변 ㅇㅅ 변 ㄹㅁ

15. 다음을 보고, 두 수 ㉠과 ㉡의 합을 구하시오.

㉠과 ㉡의 최대공약수는 16 입니다.

㉠과 ㉡의 최소공배수는 240 입니다.

㉠은 5 의 배수이고, ㉡는 3 의 배수입니다.



답: _____

16. 어떤 두 수의 곱은 864 이고, 최대공약수는 12 입니다. 이 때, 한 수가 36 이면 다른 한 수는 얼마입니까?



답: _____

17. 올해의 아버지의 나이는 7의 배수이고 3년 후에는 5의 배수가 됩니다.
올해 아버지의 나이가 30세와 50세 사이라면 내년 아버지의 나이는
몇 세입니까?



답:

세

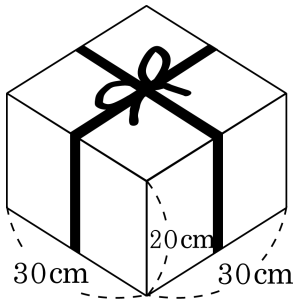
18. 가로와 세로, 높이가 각각 36 cm, 54 cm, 72 cm인 직육면체 모양의 상자에 크기가 같은 정육면체 모양의 상자 몇 개를 남는 부분도, 넘치는 부분도 없이 채워 넣었습니다. 될 수 있는 대로 가장 큰 정육면체 모양의 상자를 넣었다면 정육면체 모양의 상자는 모두 몇 개를 넣었는지 구하시오. (단, 상자의 두께는 생각하지 않습니다.)



답:

개

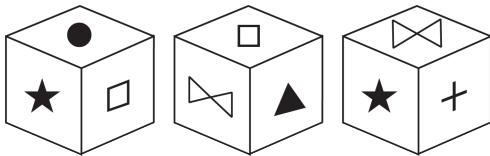
19. 다음 직육면체 모양의 선물 상자를 포장하는 데 리본을 2.3m 사용했습니다. 매듭을 묶는 데 몇 cm 사용했습니까?



답: _____

cm

20. 다음은 어떤 직육면체를 여러 방향에서 본 모양을 나타낸 것입니다.
★ 무늬와 마주 보는 면의 무늬를 찾아보세요.



① +

② □

③ ✕

④ ●

⑤ ▲