

1. 세 수 \square , \triangle , \star 은 다음과 같은 관계가 있다고 합니다. 다음 중 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

$$\square = \star \times \triangle$$

- ① \star 은 \square 의 배수입니다.
- ② \triangle 는 \square 의 약수입니다.
- ③ \square 와 \star 의 최대공약수는 \star 입니다.
- ④ \star 과 \triangle 의 최소공배수는 \star 입니다.
- ⑤ \square 와 \triangle 의 최소공배수는 \square 입니다.

2. 다음 중 직육면체를 모두 고르시오.

①



②



③



④

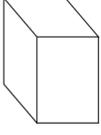


⑤

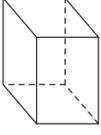


3. 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

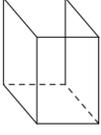
①



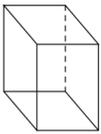
②



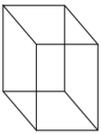
③



④



⑤



4. 다음 중 그 결과가 항상 홀수인 것을 모두 찾으시오.

① (홀수) + (홀수)

② (짝수) + (짝수)

③ (홀수) × (홀수) + (짝수)

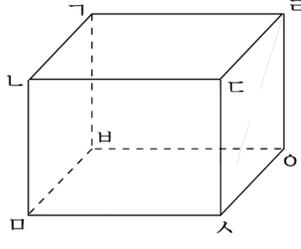
④ (홀수) × (짝수) + (짝수)

⑤ (짝수) × (홀수) - (홀수)

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

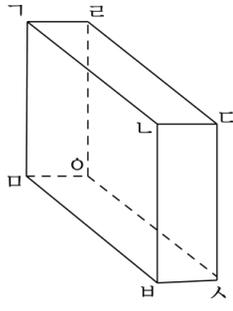
- ① 1 ② 2 ③ 5 ④ 15 ⑤ 20

6. 다음 직육면체에서 면 $\square\text{S}\square\text{O}\square$ 와 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



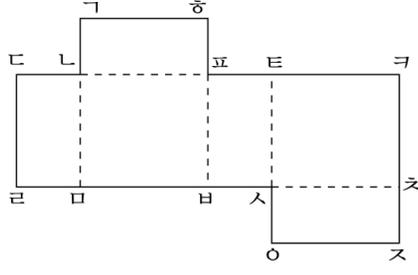
- ① 면 $\square\text{L}\square\text{O}\square$ ② 면 $\square\text{L}\square\text{S}\square$ ③ 면 $\square\text{L}\square\text{C}\square$
 ④ 면 $\square\text{C}\square\text{S}\square$ ⑤ 면 $\square\text{G}\square\text{O}\square$

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



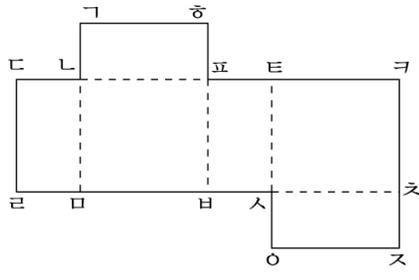
- ① 모서리 ㄱㅁ ② 모서리 ㅇㅋ ③ 모서리 ㅁㅇ
 ④ 모서리 ㄴㅂ ⑤ 모서리 ㅂㅅ

8. 선분 \overline{hg} 과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



- ① 선분 $\overline{ㄱㄹ}$ ② 선분 $\overline{ㅅㅇ}$ ③ 선분 $\overline{ㅈㅊ}$
- ④ 선분 $\overline{ㅈㅊ}$ ⑤ 선분 $\overline{ㅈㅅ}$

9. 면 L₁과 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면 L₁과 평행인 면은 어느 것입니까?
- ② 면 L₂과 평행인 면은 어느 것입니까?
- ③ 면 L₃과 평행인 면은 어느 것입니까?
- ④ 면 L₄과 평행인 면은 어느 것입니까?
- ⑤ 면 L₅과 평행인 면은 어느 것입니까?

10. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

- ① 18 ② 20 ③ 32 ④ 36 ⑤ 49

11. 약수와 배수에 대한 설명 중 틀린 것을 찾으시오.

- ① 1은 모든 자연수의 약수입니다.
- ② 1보다 큰 모든 자연수는 적어도 2개의 약수를 가집니다.
- ③ 짝수는 2의 배수입니다.
- ④ 어떤 수의 일의 자리의 숫자를 보고 3의 배수를 찾아 낼 수 있습니다.
- ⑤ 어떤 수의 일의 자리의 숫자를 보고 홀수를 찾아 낼 수 있습니다.

12. 다음 중 4의 배수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 111100

② 123456

③ 215476

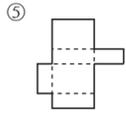
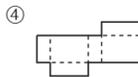
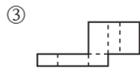
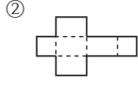
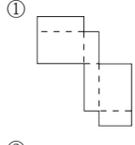
④ 235678

⑤ 234568

13. 3분마다 오는 기차, 5분마다 오는 기차, 6분마다 오는 기차 세 가지 종류가 있습니다. 오전 11시 정각에 처음으로 세 개의 기차가 동시에 왔다면 다음 번 동시에 오는 시각은 몇 시 몇 분입니까?

- ① 11시 12분 ② 11시 30분 ③ 11시 45분
④ 12시 ⑤ 12시 30분

14. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?



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

$$2) \star \square$$

$$3) \triangle \circ$$

$$3) \bigcirc \diamond$$

- 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.