1. 피자 한 판을 똑같이 8조각으로 나누었습니다. 이것을 한 접시에 2 개씩 똑같이 나누어 담으면 접시 몇 개가 필요합니까?

개

정답: 4<u>개</u>

V 88 ± 1/11

▶ 답:

 $8 = 2 \times 4$ 이므로 한 접시에 2개씩 나누어 담는다면 모두 4개의

해설

접시에 담기게 될 것입니다.

- **2.** 18의 약수가 <u>아닌</u> 수는 어느 것입니까?
 - ① 1 ② 2 ③5 ④ 9 ⑤ 18

18 의 약수는 18 을 나누면 나누어떨어지게 합니다. ① 18 ÷ 1 = 18

- ① $18 \div 1 = 18$ ② $18 \div 2 = 9$
- $3 18 \div 5 = 3 \cdots 3$
- $4 \cdot 18 \div 9 = 2$
- $318 \div 18 = 1$

3.	안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

2 를 1 배 한 $ \rightarrow 2 \times 1 =$ $$ 2 를 2 배 한 $ \rightarrow 2 \times 2 =$ $$ 2 를 3 배 한 $ \rightarrow 2 \times 3 =$ $$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

➢ 정답: 2 ▷ 정답: 4

▷ 정답: 6

해설

어떤 수를 한 배, 두 배, 세 배, ... 한 수는 배수입니다. 따라서 $2 \times 1 = 2$, $2 \times 2 = 4$, $2 \times 3 = 6$ 입니다.

4. 다음 중 3으로 나누어 떨어지는 수를 모두 쓰시오. (단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)

10, 57, 84, 55, 980

답:

답:

➢ 정답: 57

➢ 정답: 84

해설

57 ÷ 3 = 19 , 84 ÷ 3 = 28 따라서 57, 84가 3으로 나누어 떨어지는 수입니다.

- 다음 중 두 수가 배수와 약수의 관계가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까? **5.**
 - (5, 40)

① (6, 24)

- ② (8, 16) ③ (9, 36)
- \bigcirc (6, 26)

해설 ⑤ $26 \div 6 = 4 \cdots 2$ 이므로 나누어떨어지지 않아서 두 수는 배수와

약수의 관계가 아닙니다.

6. 다음 수들 중에서 홀수는 몇 개입니까?

48 91 3467 256785 610 5922 4106 789013

<u>개</u>

 ▶ 정답: 4<u>개</u>

해설

답:

홀수 : 91, 3467, 256785, 789013 → 4 개

7. 다음 수들 중에서, 2의 배수가 <u>아닌</u> 수는 모두 몇 개입니까?

 $11 \quad 12 \quad 13 \quad 14 \quad 15$ $16 \ 17 \ 18 \ 19 \ 20$ $21 \quad 22 \quad 23 \quad 24 \quad 25$ 26 27 28 29 30

<u>개</u> ▷ 정답: 10 개

▶ 답:

해설

 $11,\,13,\,15,\,17,\,19,\,21,\,23,\,25,\,27,\,29$ → 10 개

8. 다음 두 수의 최대공약수를 구하시오.

24, 60

답:

▷ 정답: 12

해설 -

6) 24 60

최대공약수 : $6 \times 2 = 12$

- 9. 어떤 수를 12로 나누어도 나누어떨어지고, 28로 나누어도 나누어떨어집니다. 어떤 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.
 - ► 답:

 ▷ 정답:
 84

01.0

12 와 28 의 최소공배수를 구한다.

해설

2) 12 28

2) 6 14 3 7

⇒ 최소공배수: 2×2×3×7 = 84

10. 48과 20의 최소공배수는 240이다. 48과 20의 공배수를 작은 수부터 차례대로 3개만 구하시오.

답:답:

▶ 답:

 ▷ 정답: 240

 ▷ 정답: 480

▷ 정답: 720

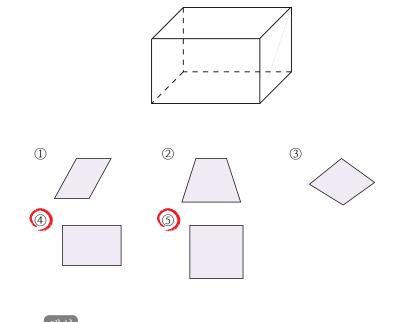
해설 2) 48

2) 48 20 2) 24 10

- 12 5 48과 24의 최소공배수: 2×2×12×5 = 240 240의 배수: 240, 480, 720, 960, ···

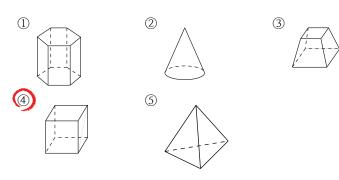
→ 240, 480, 720

11. 다음 중 직육면체의 면이 될 수 있는 것을 모두 고른 것은 어느 것입니까?

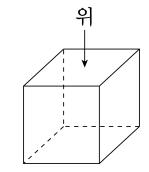


직육면체의 6 개의 면은 모두 직사각형입니다.

12. 다음 중 직육면체는 어느 것인지 고르시오.



해설 직육면체는 직사각형 6개로 둘러싸인 도형입니다. 13. 다음 정육면체를 위에서 보았을 때의 도형의 이름을 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 정사각형

크기가 같은 정사각형 6개로 둘러싸인 도형을 정육면체라고

해설

합니다.

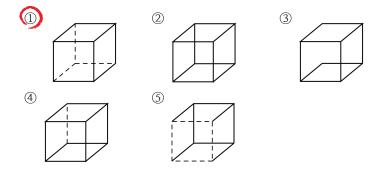
14. 직육면체에서 한 면에 수직인 면은 몇 개입니까?

① 2 개 ② 3 개 ③ 4 개 ④ 5 개 ⑤ 6 개

해설

직육면체에서 한 면과 만나는 면은 모두 그 면과 수직입니다. 따라서 직육면체에서 한 면은 모두 4 개의 면과 만납니다.

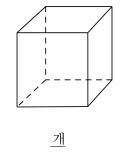
15. 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?



겨냥도는 보이는 모서리는 실선으로, 보이지 않는 모서리는 점 선으로 그립니다. 이처럼 실선과 점선을 바르게 사용하여 직육면체의 겨냥도를

그린 것은 ①번입니다.

16. 다음 직육면체에서 보이지 <u>않는</u> 모서리는 모두 몇 개입니까?



▷ 정답: 3<u>개</u>

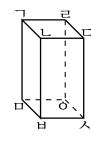
▶ 답:

해설

보이는 모서리 : 9개

보이지 않는 모서리 : 3개

17. 다음 직육면체의 모서리 ㄷㅅ과 평행인 모서리는 몇 개입니까?



 답:
 개

 ▷ 정답:
 3개

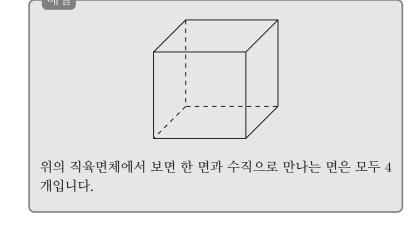
V 3H ⋅ 3<u>/||</u>

모서리 ㄴㅂ, 모서리 ㄹㅇ, 모서리 ㄱㅁ → 3 개

18. 직육면체에서 한 면과 수직으로 만나는 면은 몇 개입니까?

<u>개</u>

정답: 4개



19. 어떤 두 수의 최대공약수가 20 이라고 한다. 다음 중 이 두 수의 공약수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?

① 1 ② 2 ③ 5 ④ 15 ⑤ 20

어떤 두 수의 공약수는 20의 약수입니다. 20의 약수: 1, 2, 4, 5, 10, 20

해설

20. 3의 배수도 되고, 6의 배수도 되는 수는 어느 것입니까?

① 105 ② 992 ③ 460 ④ 3030 ⑤ 4401

3과 6의 최소공배수 : 6 6은 2와 3으로 나누어떨어

6은 2와 3으로 나누어떨어지므로 3의 배수 중에서 짝수를 찾으면 됩니다.

한 됩니다. ① $105 \div 6 = 17 \cdots 3$

해설

② $992 \div 6 = 165 \cdots 2$

 $3460 \div 6 = 76 \cdots 4$

 $4 3030 \div 6 = 505$ $4401 \div 6 = 733 \cdots 3$

21. 다음 중 9의 배수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?

- ① 2385
- ② 6678 ③ 5004
- 918150688

해설

- 수의 각 자리의 숫자의 합이 9의 배수가 아닌 수를 찾습니다. ① 2+3+8+5=18
- \bigcirc 6 + 6 + 7 + 8 = 27
- 35 + 0 + 0 + 4 = 9
- 4 9 + 1 + 8 + 1 = 19

- 22. 연필 12 자루와 공책 28 권을 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 남김없 이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 다음 중 한 학생이 받게 되는 연필과 공책의 수를 바르게 쓴 것은 어느 것입니까?
 - ③ 연필 2 자루와 공책 7 권
 - ① 연필 2 자루와 공책 2 권 ② 연필 4 자루와 공책 4 권
 - ⑤ 연필 6 자루와 공책 14 권
- ④ 연필 3 자루와 공책 7 권

연필과 공책을 많은 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려면

해설

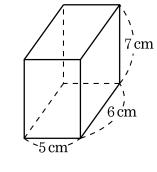
12와 28의 최대공약수를 구하면 됩니다. 4) 12 28

3 7 12와 28의 최대공약수는 4입니다.

그러므로 4명의 학생에게 남김없이 나누어 줄 수 있습니다. 연필의 수: $12 \div 4 = 3(자루)$

공책의 수: 28 ÷ 4 = 7(권)

23. 다음 직육면체에서 보이지 <u>&</u>는 모서리의 길이의 합을 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

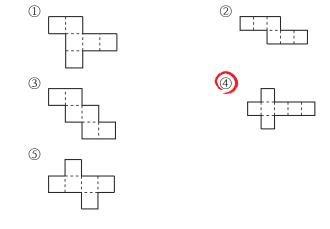
➢ 정답: 18cm

답:

직육면체의 평행한 모서리의 길이는 같습니다.

따라서 5+6+7=18(cm)입니다.

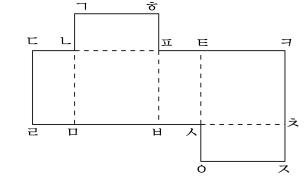
24. 다음 중 정육면체의 전개도가 <u>아닌</u> 것은 어느 것인가?



이루어져 있다.

직육면체는 크기와 모양이 같은 면이 2개씩 3쌍, 6개의 면으로

25. 직육면체를 만들면 선분 ㅍㅌ과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



- ① 선분 ㅎㅍ ② 선분 ㄱㄴ ③ 선분 ㄹㅁ
 - ④ 선분 ㅅㅇ⑤ 선분 ㅈㅇ

직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들었을때 선분 ㅍㅌ과

선분 ㅎㅍ은 서로 맞닿습니다.