

1. 다음 중 50 이하인 수를 찾아 쓰시오.

66 28 60 50 49 51 58

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 28

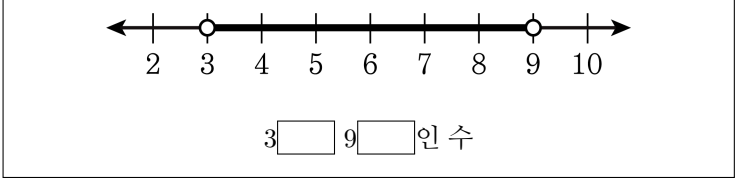
▷ 정답 : 49

▷ 정답 : 50

해설

50과 같거나 작은 수를 찾습니다.

2. 다음 수직선에 나타낸 수의 범위를 나타낼 때, 안에 알맞는 말을 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 초과

▷ 정답 : 미만

해설

3에 ○으로 표시하고 오른쪽으로 선을 그었으므로 3초과, 9에 ○으로 표시하고 왼쪽으로 선을 그었으므로 9미만입니다.

3. $\frac{3}{4}$ 과 같이 분모와 분자의 공약수가 1 뿐인 분수를 무엇이라고 합니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 기약분수

해설

분모와 분자의 공약수가 1 뿐인 분수를 기약분수라고 합니다.

4. 소수를 차례대로 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

(1) 38.064 (2) 60.208

- ① (1) 삼십팔점 영육사 (2) 육십점 이영팔
- ② (1) 삼십팔점 사육영 (2) 육십점 팔영이
- ③ (1) 삼십팔점 육십사 (2) 육십점 이백팔
- ④ (1) 삼십팔점 영육십사 (2) 육십점 이백영팔
- ⑤ (1) 삼팔점 영육사 (2) 육영점 이영팔

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
(1) 38.064 - 삼십팔점 영육사
(2) 60.208 - 육십점 이영팔

5. 안에 알맞은 수를 고르시오.

- 5.741 - - 5.743

- ① 5.73, 5.742 ② 5.73, 5.7415 ③ 5.74, 5.742
- ④ 5.74, 5.7415 ⑤ 5.74, 5.7425

해설

0.001 씩 커지고 있습니다.
첫번째 = 5.741 - 0.001 = 5.74
두번째 = 5.741 + 0.001 = 5.742

6. 올림하여 천의 자리까지 나타내었을 때, 62000 이 되는 수는?

- ① 61000
- ② 62480
- ③

61001
- ④ 62001
- ⑤ 62248

해설

올림하여 천의 자리까지 나타내면

① 61000 ② 63000 ③ 62000 ④ 63000 ⑤ 63000

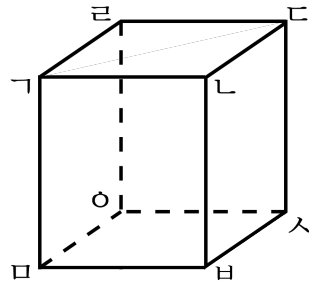
7. 어떤 두 수의 최대공약수가 20 이라고 한다. 다음 중 이 두 수의 공약수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 1 ② 2 ③ 5 ④ 15 ⑤ 20

해설

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

8. 정육면체에서 면 $ㄱㄴㄷㄹ$ 과 모양과 크기가 같은 면은 면 $ㄱㄴㄷㄹ$ 을 포함하여 모두 몇 개인지 고르시오.



- ① 2개 ② 3개 ③ 4개 ④ 5개 ⑤ 6개

해설

정육면체는 합동인 정사각형 6개로 이루어진 입체도형입니다.

9. 다음을 보고, $\frac{3}{4}$ 과 $\frac{1}{3}$ 을 통분하시오.

$$\left(\frac{3}{4}, \frac{1}{3}\right) = \left(\frac{\square}{12}, \frac{\square}{12}\right)$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 4

해설

$\frac{3}{4}$ 과 $\frac{1}{3}$ 의 공통분모는
12, 24, 36, ... 등과 같이 수없이 많습니다.
이 수들은 두 분수의 분모 3, 4의 공배수입니다.

10. 페인트 3L 중에서 $2\frac{4}{9}$ L를 벽을 칠하는 데 사용하였습니다. 남은 페인트는 몇 L 입니까?

- ① $\frac{5}{9}$ L ② $\frac{7}{9}$ L ③ $\frac{8}{9}$ L ④ $1\frac{4}{9}$ L ⑤ $1\frac{5}{9}$ L

해설

$$3 - 2\frac{4}{9} = 2\frac{9}{9} - 2\frac{4}{9} = \frac{5}{9}(\text{L})$$

11. 다음을 계산하시오.

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{6}$$

- ① $\frac{1}{6}$
- ② $\frac{1}{4}$
- ③ $\frac{1}{3}$
- ④ $\frac{2}{3}$
- ⑤ $1\frac{1}{3}$

해설

앞에서부터 두 분수씩 차례로 통분하여 더합니다.

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{6} = \left(\frac{4}{6} + \frac{3}{6}\right) + \frac{1}{6} = \frac{7}{6} + \frac{1}{6}$$

$$= \frac{8}{6} = 1\frac{2}{6} = 1\frac{1}{3}$$

12. 두 대각선이 서로를 반으로 나누는 사각형이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.

① 정사각형

② 직사각형

③ 마름모

④ 사다리꼴

⑤ 평행사변형

해설

두 대각선이 서로를 반으로 나누는 사각형은 정사각형, 직사각형, 마름모, 평행사변형입니다.

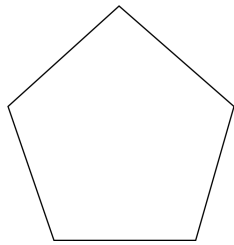
13. 다음 중 두 대각선이 수직으로 만나는 도형을 모두 고르시오.

- ① 사다리꼴
- ② 마름모
- ③ 평행사변형
- ④ 직사각형
- ⑤ 정사각형

해설

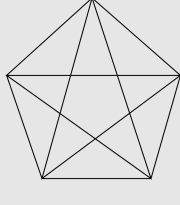
두 대각선이 서로 수직으로 만나는 도형은 정사각형과 마름모입니다.

14. 다음 도형에 그을 수 있는 대각선의 수를 구하시오.

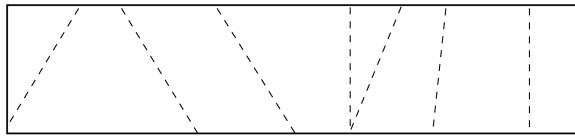


- ① 4 개 ② 5 개 ③ 8 개 ④ 10 개 ⑤ 15 개

해설

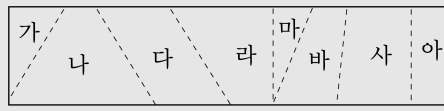


15. 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 점선을 따라 잘랐습니다. 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 6개

해설



나, 다, 라, 마, 바, 사, 아 → 6

나, 다, 라, 바, 사, 아로 사다리꼴은 모두 6개입니다.

16. 주어진 수의 범위에서 공통인 자연수는 모두 몇 개입니까?

- ㉠ 26 이상 38 미만인 수
㉡ 32 초과 46 이하인 수

▶ 답 : 5 개

▶ 정답 : 5 개

해설

- ㉠ 25, 26, 27, $\cdots$, 37
㉡ 33, 34, $\cdots$, 45
→ 두 조건을 모두 만족하는 수는 33, 34, 35, 36, 37 입니다.

17. 32 이상 96 미만인 수 중에서 4로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?

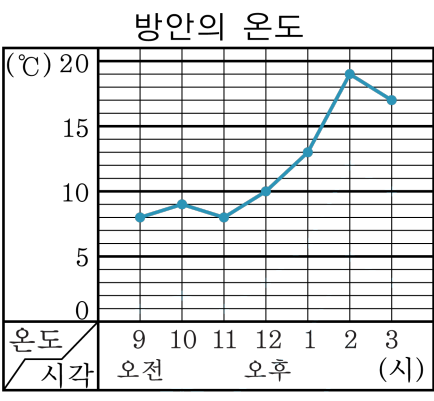
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 16 개

해설

32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 76, 80, 84, 88, 92 →
16 개

18. 다음은 방안의 온도를 나타낸 것입니다. 세로 눈금 한 칸의 크기는 몇도를 나타내는지 구하시오.



▶ 답 : °C

▷ 정답 : 1°C

해설

5칸이 5°C를 나타내고 있으므로 한 칸의 크기는 1°C를 나타내고 있습니다.

19. 민영이가 책을 펼쳤을 때 나타난 두 면의 쪽수의 합이 79였습니다. 민영이가 펼친 두 면의 쪽 수 중 작은 쪽은 얼마입니까?

▶ 답: 쫓그

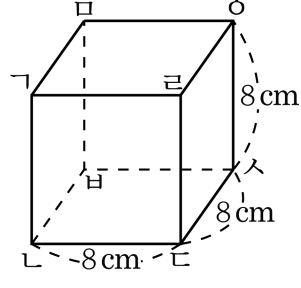
▶ 정답 : 39쪽

해설

쪽수	38	40	39
쪽수	39	41	40
합	77	81	79
	79보다 작다	79보다 크다	

따라서 두 면의 쪽수는 39, 40쪽입니다.

20. 다음 정육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 꼭짓점이 1개 있습니다. 이 꼭짓점은 어떤 세 모서리가 만나서 이루어진 것입니까?



- ① 모서리 a o ② 모서리 a b ③ 모서리 o s
④ 모서리 b s ⑤ 모서리 c b

해설

보이지 않는 꼭짓점은 점 h 입니다.

21. 3 개의 통 ㉠, ㉡, ㉢에 음료수가 차례로 $\frac{2}{5}$ L, $\frac{6}{7}$ L, $\frac{3}{11}$ L 들어 있습니다.

가장 많이 들어 있는 것부터 차례대로 써넣으시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

해설

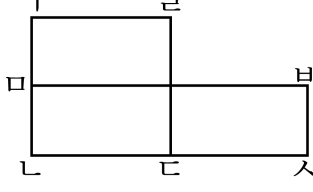
세 분모의 최소공배수는 $5 \times 7 \times 11 = 385$ 입니다.

$(\frac{2}{5}, \frac{6}{7}, \frac{3}{11}) = (\frac{154}{385}, \frac{330}{385}, \frac{105}{385})$ 이고

$\frac{105}{385} < \frac{154}{385} < \frac{330}{385}$ 이므로

㉡, ㉠, ㉢ 순으로 많이 들어 있습니다.

22. 정사각형 ㄱㄴㄷㄹ 과 직사각형 ㄹㄴㅅㅈ 의 넓이는 100 cm^2 로 같습니다. 선분 ㄴㄷ 과 ㄷㅅ 의 길이가 같다면 직사각형 ㄹㄴㅅㅈ 의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 50 cm

해설

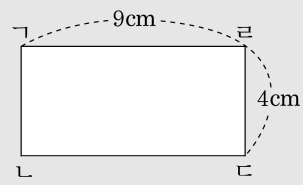
넓이가 100 cm^2 이므로 정사각형의 한 변의 길이는 10 cm 이고,
선분 ㄴㅅ 의 길이는 20 cm 이다.
(선분 ㄹㄴ 의 길이) $= 100 \div 20 = 5(\text{cm})$
따라서, 직사각형 ㄹㄴㅅㅈ 의 둘레의 길이는
 $20 \times 2 + 5 \times 2 = 40 + 10 = 50(\text{cm})$

23. 길이가 9cm인 직선 Γ 과 평행선 사이의 거리가 4cm가 되게 직선을 그어 직사각형 $\Gamma_1\Gamma_2\Gamma_3$ 을 그렸습니다. 직사각형 $\Gamma_1\Gamma_2\Gamma_3$ 의 둘레의 길이를 구하십시오.

▶ 답: cm

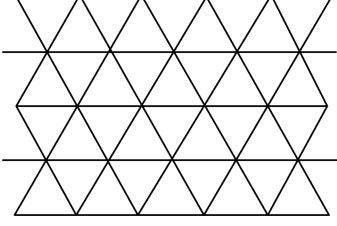
▶ 정답 : 26cm

해설



둘레의 길이는 $9 + 4 + 9 + 4 = 26(\text{cm})$ 이다.

24. 다음과 같이 작은 정삼각형의 변과 꼭짓점을 따라서 여러 가지 다각형을 그릴 때 그릴 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 마름모
- ② 평행사변형
- ③ 정육각형
- ④ 정사각형
- ⑤ 사다리꼴

해설

정사각형은 그릴 수 없습니다.

25. 5 와 13 의 공배수 중에서 300 에 가장 가까운 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 325

해설

(5, 13) 의 최소공배수는

$5 \times 13 = 65$ 이므로 (5, 13) 의 공배수는 65, 130, 195 , 260 , 325, ... 입니다.

이 중에서 300 에 가장 가까운 수는 325 입니다.

26. 수민이는 5 일에 한 번씩, 승주는 4 일에 한 번씩 도서관에서 책을 빌려옵니다. 수요일인 오늘 함께 책을 빌려 왔다면, 다음 번 함께 책을 빌리는 날은 며칠 뒤이며, 무슨 요일인지 차례대로 구하시오.

▶ 답: 일 후

▶ 답:

▶ 정답 : 20일 후

▷ 정답 : 화요일

해설

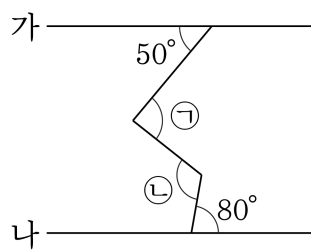
5와 4의 최소공배수는 $5 \times 4 = 20$ 이므로
20 일 뒤에 함께 책을 빌리게 됩니다.

20 일 뒤에 함께 책을 빌리게 됩니다.

$3 \times 7 = 21$ 에서 21 일 후가 수요일이므로

20 일 후는 화요일이 됩니다.

27. 다음 그림에서 직선 가와 직선 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠과 각 ㉡의 크기의 차를 구하시오.

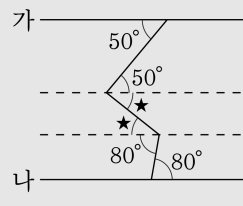


▶ 답: 1

▶ 정답 : 30°

해설

직선 가와 직선 나 사이에 평행한 보조선을 긋습니다.



$$(\angle \textcircled{7}) = 50^\circ + \star$$

$$(\angle \odot) = 80^\circ + \star$$

따라서, 각 ㉠과 각 ㉡의 크기의 차는 $80^\circ - 50^\circ = 30^\circ$ 입니다.