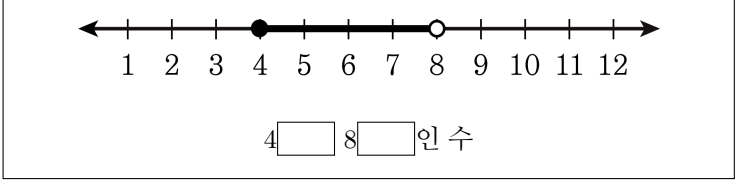


1. 수직선에 나타난 수의 범위를 쓸 때, 안에 알맞는 말을 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

▷ 정답 : 미만

해설

4는 포함되므로 4 이상, 8은 포함되지 않으므로 8 미만입니다.

2. 다음 중 대칭축이 가장 많은 선대칭도형은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형
- ② 정사각형
- ③ 정팔각형
- ④ 정십각형
- ⑤ 원

해설

원은 대칭축이 무수히 많습니다.

3. 다음은 경섭이와 친구들의 몸무게를 나타낸 표이다. 몸무게가 29.5 kg 이상 34 kg 미만인 학생은 몇 명인가?

친구들의 몸무게 (단위 : kg)

이름	승진	경섭	재광	성인	상현
몸무게	29.5	34	32.2	37.1	30

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 3 명

해설

29.5 kg 인 승진이는 포함되고, 34 kg 인 경섭이는 포함되지 않는다.

4. 선물 상자 한 개를 포장하는 데 끈이 100 cm 필요하다. 끈 837 cm로는 몇 상자나 포장할 수 있는지 구하여라.

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 8상자

해설

837 cm 중 100 cm가 안 되는 37 cm는 포장할 수 없으므로 837을 버림하여 백의 자리까지 나타내어야 한다. 따라서 모두 8상자를 포장할 수 있다.

5. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{8} \bigcirc \frac{1}{3} \times \frac{1}{8}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

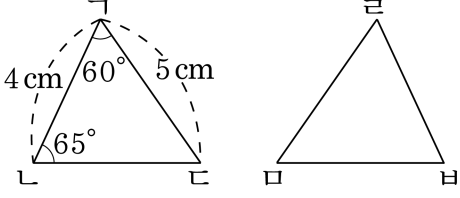
$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{40}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{24}$$

단위분수는 분모의 크기가 작을수록
분수의 크기가 큼니다.

따라서 $\frac{1}{40} < \frac{1}{24}$ 입니다.

6. 다음 삼각형은 서로 합동입니다. 각 $\angle \text{ABC}$ 의 대응각과 그 크기를 순서대로 구하시오.



- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 정답 : 각 $\angle \text{DEF}$
- ▶ 정답 : 65°

해설

겹쳤을 때 포개어지는 부분은 찾습니다.
대응각의 크기는 같으므로 65° 입니다.

7. 다음 곱셈을 하시오.
 0.88×0.7

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.616

해설

$$88 \times 7 = 616 \Rightarrow 0.88 \times 0.7 = 0.616$$

8. 주머니 속에 초록 구슬이 4개, 빨간 구슬이 8개, 노란 구슬이 2개, 흰 구슬이 3개 들어 있습니다. 이 주머니에서 한 개를 꺼냈을 때, 모든 경우의 수에 대하여 초록 구슬이나 흰 구슬이 나올 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중에서 고르시오.

- ① $\frac{1}{17}$ ② $\frac{3}{17}$ ③ $\frac{5}{17}$ ④ $\frac{7}{17}$ ⑤ $\frac{9}{17}$

해설

모든 경우의 수 : $4 + 8 + 2 + 3 = 17$
초록 구슬이나 흰 구슬이 나올 경우의 수
: $4 + 3 = 7$
가능성 : $\frac{7}{17}$

9. 다음 문장을 알맞은 단어를 사용하여 뜻이 같도록 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

높이가 1.5m인 주차장이 있습니다.
↓
⇒ 이 주차장에 들어갈 수 있는 자동차의 높이는 1.5m
이어야 합니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 미만

해설

초과나 미만에는 기준이 되는 수는 포함되지 않습니다.

10. $\frac{5}{12}$ L 의 주스가 들어 있는 병이 2개 있습니다. 주스의 $\frac{4}{9}$ 를 마셨다면
마신 주스는 몇 L 입니까?

▶ 답 : L

▷ 정답 : $\frac{10}{27}$ L

해설

$$(\text{전체 주스의 양}) = \frac{5}{12} \times 2 = \frac{5}{6} (\text{L})$$

$$(\text{마신 주스의 양}) = \frac{5}{6} \times \frac{4}{9} = \frac{10}{27} (\text{L})$$

11. ①×②×③는 얼마입니까?

① = 7¹/₂ ② = 4⁴/₅ ③ = 9⁵/₆

▶ 답 :

▷ 정답 : 354

해설

$$7\frac{1}{2} \times 4\frac{4}{5} \times 9\frac{5}{6} = \frac{\overset{3}{\cancel{15}}}{\underset{1}{2}} \times \frac{\overset{2}{\cancel{24}}}{\underset{1}{5}} \times \frac{5\cancel{9}}{\underset{1}{6}} = 354$$

12. 다음을 계산하시오.

$$\left\{4 + \left(\frac{4}{5} - \frac{2}{3}\right)\right\} \times \frac{1}{2} \times 3\frac{1}{4}$$

- ① $\frac{4}{5}$
- ② $1\frac{5}{8}$
- ③ $4\frac{2}{15}$
- ④ $6\frac{43}{60}$
- ⑤ $13\frac{13}{30}$

해설

$$\begin{aligned} &\left\{4 + \left(\frac{12}{15} - \frac{10}{15}\right)\right\} \times \frac{1}{2} \times \frac{13}{4} \\ &= \left(4 + \frac{2}{15}\right) \times \frac{1}{2} \times \frac{13}{4} = \frac{62}{15} \times \frac{1}{2} \times \frac{13}{4} \\ &= \frac{403}{60} = 6\frac{43}{60} \end{aligned}$$

13. 다음은 점대칭도형에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?
- ① 점대칭도형에서 대응변의 길이는 각각 같습니다.
 - ② 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
 - ③ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 1 개입니다.
 - ④ 점대칭도형은 한 점을 중심으로 한 바퀴 돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐지는 도형을 말합니다.
 - ⑤ 점대칭도형에서 대응각의 크기는 같습니다.

해설

점대칭 도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로 180°돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다. 대응점끼리 연결한 선분은 대칭의 중심에서 만납니다. 대칭의 중심은 대응점을 연결한 선분을 이등분합니다.

14. 곱이 같은 것끼리 알맞게 선을 이은 것을 고르시오.

가. 23.125×0.04	ㄱ. 2.1×3.6
나. 15.12×0.5	ㄴ. 0.4×1.8
다. 5.76×0.125	ㄷ. 0.37×2.5

- ① 가-ㄱ ② 가-ㄴ ③ 다-ㄱ ④ 나-ㄷ ⑤ 나-ㄱ

해설

가 : $23.125 \times 0.04 = 0.925$
나 : $15.12 \times 0.5 = 7.56$
다 : $5.76 \times 0.125 = 0.72$
ㄱ : $2.1 \times 3.6 = 7.56$
ㄴ : $0.4 \times 1.8 = 0.72$
ㄷ : $0.37 \times 2.5 = 0.925$
따라서 가-ㄷ, 나-ㄱ, 다-ㄴ 입니다.

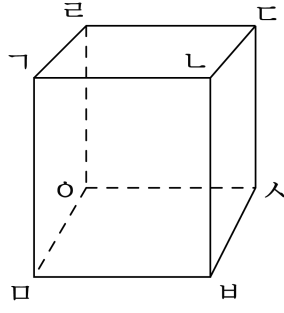
15. 다음 중 곱이 소수 두 자리 수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 0.7×0.6
- ② 4.35×0.6
- ③ 163×0.02
- ④ 0.005×3
- ⑤ 2570×0.001

해설

곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 2인 것을 찾습니다. 이 때, 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0인지 확인합니다. 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0이면 생략이 가능하므로 계산한 수는 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합에서 1을 뺀 수 만큼의 자리인 수가 됩니다.
 0.005×7 은 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3입니다.
따라서 $0.005 \times 3 = 0.015$ 입니다.

16. 다음 직육면체의 면 $\square \text{ 스오}$ 와 평행인 모서리가 아닌 것을 고르시오.

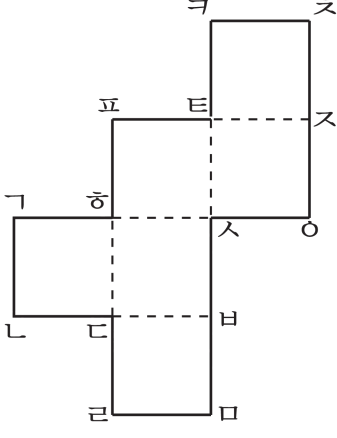


- ① 선분 ㄱㄴ
- ② 선분 ㅁㅂ
- ③ 선분 ㄴㅅ
- ④ 선분 ㅅㅇ
- ⑤ 선분 ㄱㅁ

해설

직육면체의 면 $\square \text{ 스오}$ 와 평행인 모서리는 면 $\square \text{ 스오}$ 와 평행인 면 $\square \text{ ㅁㅂㄴ}$ 의 네 변인 선분 ㄱㄴ , 선분 ㅁㅂ , 선분 ㄴㅅ , 선분 ㄱㅁ 입니다.

17. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점 **ㄷ**과 만나는 점을 모두 고르시오.

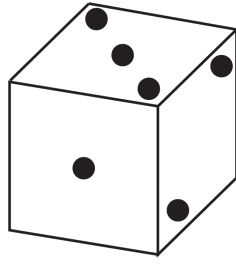


- ① 점 표 ② 점 ㄱ ③ 점 ㄴ ④ 점 ㄹ ⑤ 점 ㅁ

해설

전개도를 접어 정육면체를 만들면, 선분 **ㄷ스**와 선분 **ㄹㅁ**이 만납니다.
따라서 점 **ㄷ**과 점 **ㄹ**이 만납니다.
또한 선분 **ㄷㄹ**과 선분 **ㄷㅁ**이 만나서 점 **ㄹ**(점 **ㄷ**)과 점 **ㄴ**이 만납니다.

18. 다음 주사위는 마주 보고 있는 면의 합이 7입니다. 3의 눈이 그려진 면과 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

해설

3의 눈이 그려진 면과 평행인 면은 4의 눈이 그려진 면이므로 4의 눈이 그려진 면을 제외한 나머지 4개의 면이 수직인 면입니다.

19. 표는 은수의 2 학기 국어 성적입니다. 평균 95점 이상이 되려면 12월에 적어도 몇 점을 맞아야 합니까?

국어 성적				
월	9	10	11	12
점수(점)	92	96	93	

▶ 답 : 99 점

▷ 정답 : 99점

해설

점수의 합이 $95 \times 4 = 380$ (점) 이상이 되어야 하므로
 $380 - (92 + 96 + 93) = 99$ (점) 이상이 되어야 합니다.

20. 옷 4개를 동시에 던졌을 때, 걸이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

① $\frac{1}{3}$

② $\frac{2}{3}$

③ $\frac{1}{2}$

④ $\frac{1}{4}$

⑤ $\frac{1}{6}$

해설

모든 경우의 수 : $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$

걸이 나올 경우의 수 : 4

가능성 : $\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$