

1. 다음 중 29이하인 수를 모두 찾아서 작은 수부터 차례대로 쓰시오.

18 29 48 32 25 35

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 18

▷ 정답: 25

▷ 정답: 29

해설

29 이하인 수는 29와 같거나 29보다 작은 수입니다.

2. 다음 안에 알맞은 수나 말을 써 넣으시오.

구하려는 자리의 한 자리 아래 숫자가 5보다 작을 때는 버리고, 5와 같거나 5보다 클 때에는 올리는 방법을 이라 합니다.

▶ 답:

▶ 정답: 반올림

해설

반올림의 뜻

3. 다음을 계산하십시오.

$$\frac{4}{5} \times \frac{7}{8}$$

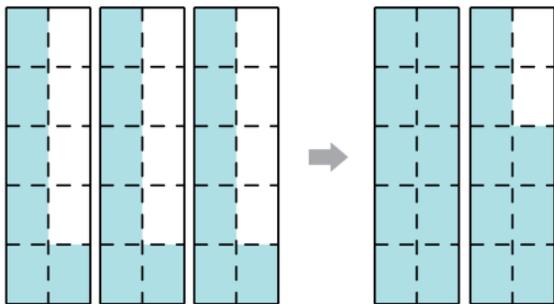
▶ 답:

▷ 정답: $\frac{7}{10}$

해설

$$\frac{\cancel{4}^1}{5} \times \frac{7}{\cancel{8}_2} = \frac{7}{10}$$

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$$0.6 \times 3 = \square$$

▶ 답:

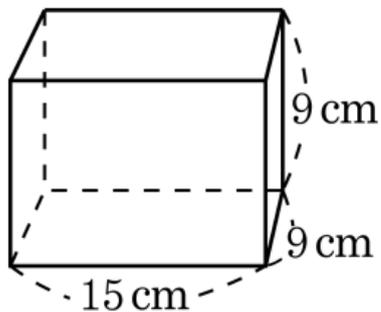
▷ 정답: 1.8

해설

0.6 을 3 번 더하면 1.8 입니다.

$$\Rightarrow 0.6 \times 3 = 1.8$$

6. 다음 입체도형을 옆에서 보면 어떤 모양이 되겠는지 쓰시오.



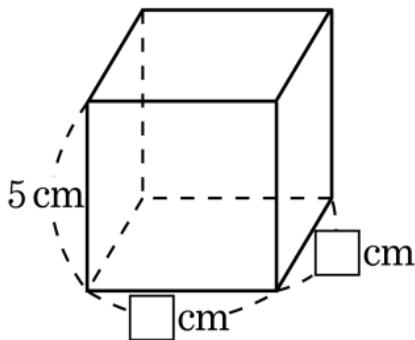
▶ 답 :

▷ 정답 : 정사각형

해설

다음 입체도형을 옆에서 보면 가로가 9 cm, 세로가 9 cm 인 정사각형으로 보입니다.

7. 다음은 정육면체입니다. 안에 공통으로 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.



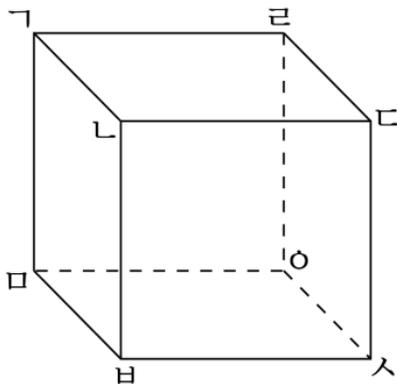
▶ 답: cm

▶ 정답: 5 cm

해설

정육면체는 모든 면이 정사각형으로 되어있습니다.
따라서 정육면체는 모든 모서리의 길이가 같습니다.

8. 다음 직육면체에서 면 $\Gamma\Delta\theta\Lambda$ 와 수직인 면이아닌 것은 어떤 것입니까?



① 면 $\Gamma\Lambda\Delta\rho$

② 면 $\Gamma\rho\theta\Delta$

③ 면 $\rho\theta\sigma\theta$

④ 면 $\Delta\theta\sigma\Delta$

⑤ 면 $\Lambda\theta\sigma\Delta$

해설

한 면과 수직인 면은 4 개입니다.

9. 다음 일이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

내일은 해가 서쪽에서 뜰 것입니다.

① 불가능하다.

② ~아닐 것 같다.

③ 반반이다.

④ ~일 것 같다.

⑤ 확실하다.

해설

해는 동쪽에서 뜨므로 불가능합니다.

10. 다음 중 50 이상 52.2 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 50

② 52.2

③ 51

④ 50.1

⑤ 52.125

해설

50 이상 52.2 미만인 수에는 50은 포함되고 52.2는 포함되지 않습니다.

11. 버림하여 십의 자리까지 나타내었을 때, 260 이 되는 수는 어느 것입니까?

① 259

② 269

③ 270

④ 255

⑤ 275

해설

269 → 260

12. 한 변의 길이가 $1\frac{3}{4}$ cm 인 직각이등변삼각형의 넓이를 구하시오.

① $1\frac{1}{32}$ cm²

② $1\frac{17}{32}$ cm²

③ $1\frac{19}{32}$ cm²

④ $1\frac{31}{32}$ cm²

⑤ $2\frac{1}{16}$ cm²

해설

직각이등변삼각형의 넓이는

(한 변의 길이) × (한 변의 길이) ÷ 2 이므로

$$\begin{aligned} 1\frac{3}{4} \times 1\frac{3}{4} \div 2 &= \frac{7}{4} \times \frac{7}{4} \div 2 \\ &= \frac{49}{16} \times \frac{1}{2} \\ &= \frac{49}{32} = 1\frac{17}{32} (\text{cm}^2) \end{aligned}$$

13. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$8\frac{1}{3} - \left(2\frac{1}{6} \times 1\frac{5}{6} - 3 \times \frac{2}{11}\right) \times \frac{11}{13}$$

① $8\frac{1}{3} - 2\frac{1}{6}$

② $2\frac{1}{6} \times 1\frac{5}{6}$

③ $1\frac{5}{6} - 3$

④ $3 \times \frac{2}{11}$

⑤ $\frac{2}{11} \times \frac{11}{13}$

해설

사칙연산을 계산할 때는 ()안에 있는 것을 가장 먼저 계산합니다.

또한 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고, 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산합니다.

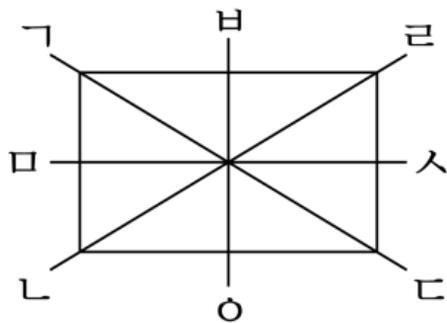
14. 다음 중 두 도형이 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 원
- ② 한 변의 길이가 같은 정사각형
- ③ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 직사각형
- ⑤ 둘레의 길이가 같은 정육각형

해설

- ① 원의 넓이 = 반지름 반지름 3.14 원의 넓이가 같으면 반지름의 길이가 같습니다. 반지름의 길이가 같으면 두 원이 합동입니다.
- ② 정사각형은 네변의 길이가 모두 같습니다. 따라서 한 변의 길이가 같으면 네변의 길이가 같고 두 도형은 합동이 됩니다.
- ③ 세변의 길이가 같은 삼각형은 서로 합동입니다.
- ④ 가로와 세로의 길이가 4 , 3 인 직사각형과 가로와 세로의 길이가 2 , 6 인 직사각형은 넓이가 같지만 합동이 아닙니다.
- ⑤ 정육각형의 둘레의 길이는 한변의 길이의 6 배입니다. 따라서 정육각형의 둘레의 길이가 같으면 여섯 변의 길이가 모두 같으므로 두 도형은 서로 합동입니다.

15. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



① 직선 ㄱㅋ

② 직선 ㄱㄴ

③ 직선 ㅁㅅ

④ 직선 ㄱㄷ

⑤ 직선 ㅂㅇ

해설

직선 ㅂㅇ, 직선 ㅁㅅ으로 각각 접으면 완전히 포개어집니다.

16. 다음 중 점대칭도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

① 정사각형

② 사다리꼴

③ 원

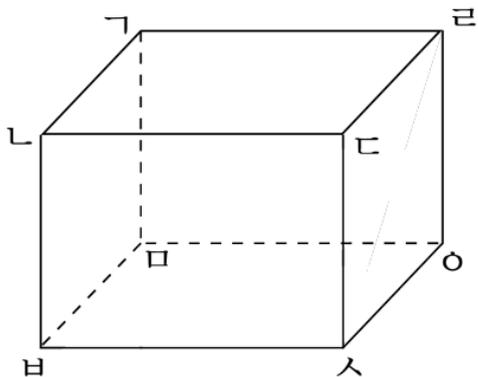
④ 정육각형

⑤ 정오각형

해설

사다리꼴은 모양에 따라 선대칭도형이 되기도 하고 안되기도 하며, 정오각형은 대칭축이 5개인 선대칭도형입니다.

17. 다음 직육면체에서 면 Γ Δ Θ ρ 와 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



① 면 Γ Δ ρ

② 면 Γ Θ ρ

③ 면 Δ Θ ρ

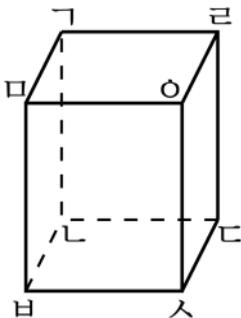
④ 면 ρ Δ Θ

⑤ 면 Θ ρ Θ

해설

한 면에 수직인 면은 4개씩 있습니다.

18. 다음 직육면체에서 모서리 $\square\text{ㅅ}$ 과 직각으로 만나는 모서리가 아닌 것을 고르시오.



① 모서리 $\text{ㄱ}\square$

② 모서리 $\square\text{ㅇ}$

③ 모서리 $\square\text{ㅇ}$

④ 모서리 $\text{ㄴ}\text{ㅅ}$

⑤ 모서리 $\text{ㅅ}\text{ㅇ}$

해설

직육면체의 모서리는 모두 직각으로 만나므로
모서리 $\square\text{ㅅ}$ 과 만나는 모서리를 모두 찾습니다.

19. 어떤 수는 56의 $\frac{3}{7}$ 입니다. 어떤 수의 $3\frac{1}{4}$ 은 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 78

해설

$$\text{어떤수} = \cancel{56}^8 \times \frac{3}{\underset{1}{7}} = 24$$

$$24 \text{의 } 3\frac{1}{4} \text{은 } 24 \times 3\frac{1}{4} = \cancel{24}^6 \times \frac{13}{\underset{1}{4}} = 78$$

20. $430 \times 260 = 111800$ 임을 알고, 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$4.3 \times \square = 11.18$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.6

해설

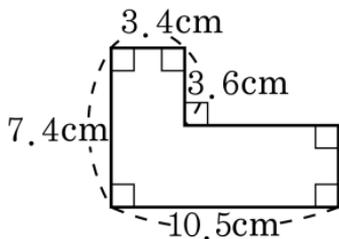
$$430 \times 260 = 111800 \text{ 양변에 } \frac{1}{10000} \text{ 곱하기}$$

$$430 \times 260 \times \frac{1}{10000} = 111800 \times \frac{1}{10000}$$

$$0.43 \times 2.6 = 1.118$$

$$\square = 2.6$$

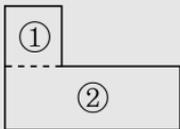
21. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 52.14 cm^2

해설



$$\text{①의 넓이} : 3.4 \times 3.6 = 12.24(\text{cm}^2)$$

$$\begin{aligned} \text{②의 넓이} &: 10.5 \times (7.4 - 3.6) \\ &= 10.5 \times 3.8 = 39.9(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

따라서,

$$\begin{aligned} (\text{도형의 넓이}) &= \text{①} + \text{②} \\ &= 12.24 + 39.9 \\ &= 52.14(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

22. 21.69×0.7 의 곱은 소수점 아래 몇 자리 수인지 구하시오.

▶ **답:**

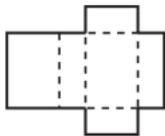
▷ **정답:** 세 자리 수

해설

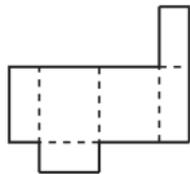
$21.69 \times 0.7 = 15.183$ 이므로 곱은 소수점 아래 세 자리 수입니다.

23. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것을 고르시오.

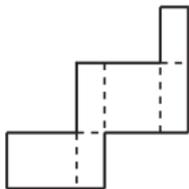
①



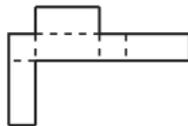
②



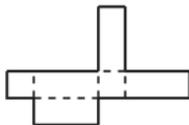
③



④



⑤



해설

② 맞붙는 변의 길이는 같아야 합니다.

24. 저희가 6번 치른 수학 시험 성적입니다. 평균을 구하시오.

회	1	2	3	4	5	6
점수(점)	75	86	93	85	81	96

▶ **답:** 점

▷ **정답:** 86점

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균}) &= \frac{(\text{합계})}{(\text{자료의 개수})} \\ &= \frac{75 + 86 + 93 + 85 + 81 + 96}{6} \\ &= \frac{516}{6} = 86(\text{점})\end{aligned}$$

25. ㉠ 수도꼭지는 일정한 속도로 30초에 $18\frac{2}{3}$ L 의 물이 나옵니다. 이 수도꼭지를 5분 동안 틀어 놓았을 때, 나온 물의 양은 몇 L입니까?

- ① $46\frac{2}{3}$ L ② $93\frac{1}{3}$ L ③ 280 L
④ $186\frac{2}{3}$ L ⑤ 560 L

해설

먼저 1 분 동안에 나온 물의 양부터 구합니다.

1 분 동안에 나온 물의 양은

$$\left(18\frac{2}{3} \times 2\right) \text{ L 이고,}$$

5 분 동안에 나온 물의 양은

$$\begin{aligned} \left(18\frac{2}{3} \times 2\right) \times 5 &= \left(\frac{56}{3} \times 2\right) \times 5 \\ &= \frac{112}{3} \times 5 = \frac{560}{3} = 186\frac{2}{3} \text{ (L)} \end{aligned}$$