

1. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{9}{13} \div \frac{3}{13} = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

$$\frac{9}{13} \div \frac{3}{13} = 9 \div 3 = 3$$

2. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$3 \div \frac{1}{6} = 3 \times \square = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 6

▷ 정답: 18

해설

$$3 \div \frac{1}{6} = 3 \times 6 = 18$$

3. 효정이는 아버지께서 주신 동화책을 하루에 전체의 $\frac{1}{4}$ 씩 읽기로 하였습니다. 전체의 $\frac{3}{4}$ 을 읽는 데 며칠이 걸리겠습니까?

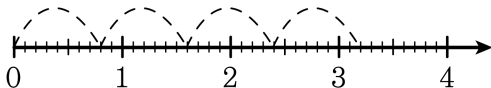
▶ 답 : 일

▷ 정답 : 3일

해설

$$\frac{3}{4} \div \frac{1}{4} = 3 \div 1 = 3(\text{일})$$

4. 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$$3.2 \div 0.8 = \square$$

▶ 답:

▶ 정답: 4

해설



$$3.2 \div 0.8 = 32 \div 8 = 4$$

5. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하는 과정입니다.
□ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$10.4 \div 0.4 = \frac{104}{\square} \div \frac{4}{\square} = 104 \div 4 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 26

해설

$$10.4 \div 0.4 = \frac{104}{10} \div \frac{4}{10} = 104 \div 4 = 26$$

6. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$8.17 \overline{)457.52}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 56

해설

소수점을 오른쪽으로 두 자리 옮겨 $45752 \div 817$ 로 계산합니다.

$$457.52 \div 8.17 = 45752 \div 817 = 56$$

7. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$322.5 \div \text{} = 3.225 \div 7.5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 750

해설

$$322.5 = 3.225 \times 100 \text{ 이므로 } \text{} = 7.5 \times 100 = 750$$

8. 다음 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

(가)

--	--	--	--	--	--	--	--

(나)

--	--	--	--	--

(나)에 대한 (가)의 비 $\rightarrow 8 : \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

~에 대한 : 기준량

~의 : 비교하는 양

$\rightarrow$ (나)에 대한 (가)의 비 = $8 : 5$

9. $1:8$ 은 에 대한 의 비인지 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 1

해설

$1:8$ 의 비의 값에서 기준량은 8이고, 비교하는 값은 1이다. 따라서 기준량 8에 대한 비교하는 양 1의 비의 값을 나타내고 있습니다.

따라서 $1:8$ 은 8에 대한 1의 비로 표현 할 수 있습니다.

10. 다음 비율을 백분율로 나타내시오.

$$2\frac{3}{4}$$

▶ 답: %

▷ 정답: 275 %

해설

$$2\frac{3}{4} \times 100 = \frac{11}{4} \times 100 = 275(\%)$$

11. 원에서 원주는 지름의 약 몇 배입니까?

▶ 답: 배

▷ 정답: 3.14배

해설

$$\text{원주} = \text{지름} \times \text{원주율} = \text{지름} \times 3.14$$

12. () 안에 알맞은 말을 넣으시오.

$$(\text{반지름}) = \{ (\quad) \div 3.14 \} \div 2$$

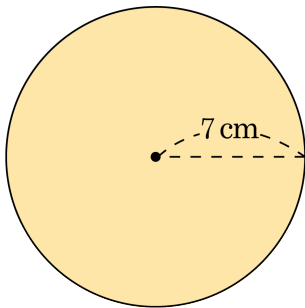
▶ 답 :

▷ 정답 : 원주

해설

$$(\text{지름}) = (\text{원주}) \div 3.14$$

13. 원의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 153.86 cm²

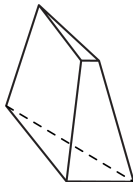
해설

(원의 넓이)=(반지름) $\times$ (반지름) $\times$ 3.14

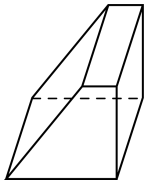
$$7 \times 7 \times 3.14 = 153.86 \text{ cm}^2$$

14. 다음 중 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

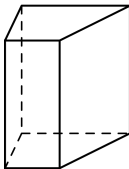
①



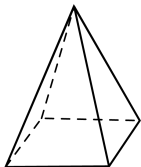
②



③



④



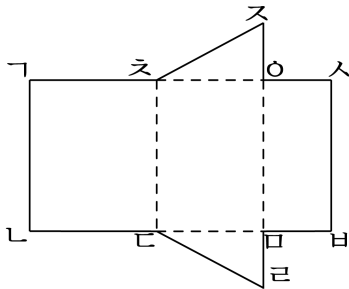
⑤



해설

각기둥은 평행이고 합동인 두 밑면과 직사각형 모양의 옆면으로 둘러싸인 입체도형입니다.

15. 다음 전개도로 각기둥을 만들었을 때 면 $\square$ 와 $\square$ 와 평행인 면은 어느 것인지 고르시오.



① 면 $\square$ 와 $\square$

② 면 $\square$ 와 $\square$

③ 면 $\square$ 와 $\square$

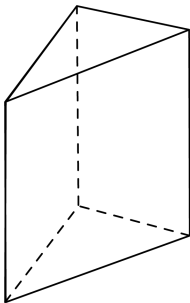
④ 면 $\square$ 와 $\square$

⑤ 면 $\square$ 와 $\square$

해설

각기둥에서 두 밑면은 평행이고 합동입니다.

16. 다음 입체도형의 이름을 쓰시오.



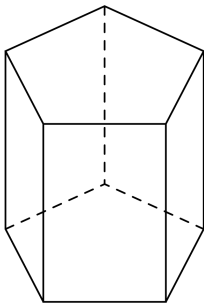
▶ 답 :

▷ 정답 : 삼각기둥

해설

밑면의 모양이 삼각형이므로 이 입체도형의 이름은 삼각기둥입니다.

17. 각기둥을 보고, 밑면과 옆면의 모양을 순서대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 오각형

▷ 정답 : 직사각형

해설

평행한 두 밑면이 오각형이고 옆면은 직사각형이므로 이 입체도 형은 오각기둥입니다.

18. 괄호 안에 들어갈 수나 말을 잘못 연결한 것을 모두 고르시오.

이름	꼭짓점의 수	모서리의 수
사각뿔	(1)	(2)
오각기둥	(3)	(4)

① (1) - 8개

② (2) - 8개

③ (3) - 10개

④ (4) - 10개

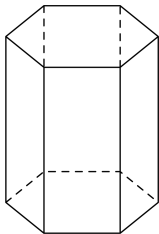
⑤ (4) - 15개

해설

(1) 사각뿔의 꼭짓점의 수는 $4 + 1 = 5$ (개) 입니다.

(4) 오각기둥의 모서리의 수는 $5 \times 3 = 15$ (개) 입니다.

19. 다음 각기둥의 (면의 수) $\times$ (모서리 수)는 꼭짓점의 수의 몇 배입니까?



답 :

배



정답 : 12배

해설

$$(\text{면의 수}) = (\text{밑면의 변의 수}) + 2 = 6 + 2 = 8 \text{ (개)}$$

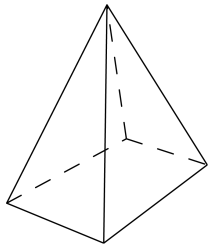
$$(\text{모서리의 수}) = (\text{밑면의 변의 수}) \times 3 = 6 \times 3 = 18 \text{ (개)}$$

$$(\text{꼭짓점의 수}) = (\text{밑면의 변의 수}) \times 2 = 6 \times 2 = 12 \text{ (개)}$$

$$(\text{면의 수}) \times (\text{모서리의 수}) = 8 \times 18 = 144$$

$$144 \div (\text{꼭짓점의 수}) = 144 \div 12 = 12 \text{ (배)}$$

20. 다음 각뿔의 이름을 쓰시오.



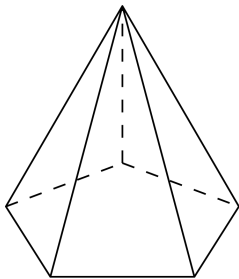
▶ 답 :

▷ 정답 : 사각뿔

해설

각뿔의 이름은 밑면 다각형의 이름을 따릅니다. 밑면의 다각형이 삼각형이면 삼각뿔, 사각형이면 사각뿔, 오각형이면 오각뿔이 됩니다.

21. 각뿔의 면의 수는 몇 개입니까?



▶ 답 :

개

▶ 정답 : 6개

해설

$$\begin{aligned}(\text{각뿔의 면의 수}) &= (\text{밑면의 변의 수}) + 1 \\ &= 5 + 1 = 6(\text{개})\end{aligned}$$

22. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{4}{18} \div \frac{2}{9} = \boxed{}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 1

해설

$$\frac{\square}{\bigcirc} \div \frac{\triangle}{\star} = \frac{\square}{\bigcirc} \times \frac{\star}{\triangle} \text{입니다.}$$

나눗셈을 곱셈으로 고친 후 약분합니다.

$$\frac{4}{18} \div \frac{2}{9} = \frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{\cancel{2}}{18}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{9}}}{\underset{\cancel{2}}{2}} = 1$$

23. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다.
□ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$2.392 \div 0.26 = \frac{\square}{100} \div \frac{26}{100} = \square \div 26 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 239.2

▷ 정답 : 239.2

▷ 정답 : 9.2

해설

$$2.392 \div 0.26 = \frac{239.2}{100} \div \frac{26}{100} = 239.2 \div 26 = 9.2$$

24. 희석이네 반의 35명 중 배드민턴을 칠 수 있는 학생은 25명이고 나머지 사람은 칠지 못한다고 합니다. 전체 학생 수에 대한 배드민턴을 칠 수 없는 학생 수의 비를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2 : 7

해설

기준량이 전체 학생 수가 되고, 비교하는 양은 배드민턴을 칠 수 없는 학생 수이므로, 배드민턴을 칠 수 없는 학생 수 : $35 - 25 = 10$ (명) 입니다.

$$\rightarrow 10 : 35 = 2 : 7$$

25. 다음 중 비의 값이 다른 것은 어느 것입니까?

① $3 : 4$

② $6 : 8$

③ $2 : 6$

④ $9 : 12$

⑤ $12 : 16$

해설

비의 값에 0이 아닌 똑같은 수를 곱해도 비의 값은 변하지 않습니다.

① $3 : 4 = (3 \times 4) : (4 \times 4) = 12 : 16$

② $6 : 8 = (6 \times 2) : (8 \times 2) = 12 : 16$

③ $2 : 6 = (2 \times 6) : (6 \times 6) = 12 : 36$

④ $9 : 12 = 3 : 4 = (3 \times 4) : (4 \times 4) = 12 : 16$

⑤ $12 : 16$

①, ②, ④, ⑤ 는 $12 : 16$ 으로 모두 같고,

③ 은 $12 : 16$ 으로 만들 수 없으므로 답은 ③번입니다.