

1.  안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

$$\frac{1}{2} \div 3 = \frac{1}{2} \times \boxed{\phantom{00}}$$

㉠  $\frac{1}{5}$

㉡  $\frac{1}{4}$

㉢  $\frac{1}{7}$

㉤  $\frac{1}{3}$

▶ 답:

▶ 정답: ㉤

해설

$$\frac{1}{2} \div 3 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$$

2.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$15 \div \frac{1}{3} = 15 \times \square = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 3

▷ 정답: 45

해설

$$15 \div \frac{1}{3} = 15 \times \frac{3}{1} = 45$$

3.  $\frac{6}{10}$  L의 우유가 있습니다. 이것을  $\frac{3}{20}$  L씩 들어가는 병에 나누어 담으려고 합니다. 병은 몇 개가 있어야 합니까?

▶ 답 :      개

▶ 정답 : 4      개

해설

$$\frac{6}{10} \div \frac{3}{20} = \frac{6}{10} \times \frac{20}{3} = 4(\text{개})$$

4.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$7.2 \div 0.7 \Rightarrow 72 \div \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 7

#### 해설

소수의 나눗셈은 나누는 수를 자연수로 만들어 나눗셈 계산합니다. 나누어 지는 수에 10배 했으므로, 나누는 수에도 10배 합니다.

$$0.7 \times 10 = 7$$

5. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $9.398 \div 3.7$

②  $939.8 \div 0.37$

③  $9.398 \div 0.37$

④  $93.98 \div 3.7$

⑤  $9398 \div 37$

해설

보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은 자리수 만큼 움직여서 나누는 수를 37로 만들어 봅니다. 아래 보기의 나눗셈에서 나누는 수는 모두 37로 같으므로 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 나누어지는 수가 가장 큰 것입니다. 따라서  $93980 \div 37$ 의 몫이 가장 큼니다.

①  $93.98 \div 37$

②  $93980 \div 37$

③  $939.8 \div 37$

④  $939.8 \div 37$

⑤  $9398 \div 37$

6. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $275.4 \div 8.5$

②  $27.54 \div 0.85$

③  $2.754 \div 8.5$

④  $0.2754 \div 8.5$

⑤  $275.4 \div 0.85$

해설

보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은 자리수 만큼 움직여서 나누는 수를 85로 만들어 봅니다. 아래 보기의 나눗셈에서 나누는 수는 모두 85로 같으므로 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 나누어지는 수가 가장 작은 것입니다. 따라서  $2.754 \div 85$ 의 몫이 가장 작습니다.

①  $2754 \div 85$

②  $2754 \div 85$

③  $27.54 \div 85$

④  $2.754 \div 85$

⑤  $27540 \div 85$

7. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$819 \div 2.6$$

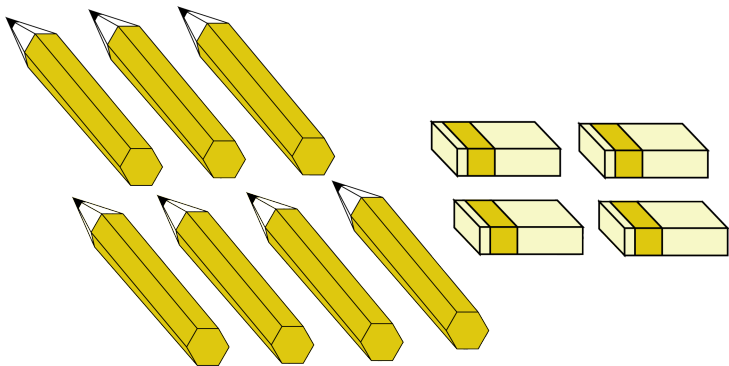
▶ 답 :

▷ 정답 : 315

해설

$$819 \div 2.6 = 8190 \div 26 = 315$$

8. 진혁이의 필통 안에는 다음과 같은 물건이 들어 있습니다. 연필 수에 대한 지우개 수의 비를 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 4 : 7

해설

연필은 7개 있고 지우개는 4개 있습니다. 이 때 연필수에 대한 지우개 수의 비는 4 : 7입니다.

9. 소영이는 빨간색 테이프를 4m, 노란색 테이프를 7m 갖고 있습니다. 빨간색 테이프의 길이는 노란색 테이프 길이의  $\frac{4}{7}$  입니다. 이때, 빨간색 테이프의 길이를 비교하는 양, 노란색 테이프의 길이를 뭐라고 하는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 기준량

해설

빨간색 테이프의 길이는 노란색 테이프 길이의  $\frac{4}{7}$  입니다. 이때, 빨간색 테이프의 길이 비교하는 양, 노란색 테이프의 길이를 기준량이라고 합니다.

10. (        )안에 기준량은 ‘기’, 비교하는 양은 ‘비’를 써서 차례대로 나타내시오.

나의 가에 대한 비  $\Rightarrow$  가 (    ), 나 (    )

▶ 답 :

▶ 답 :

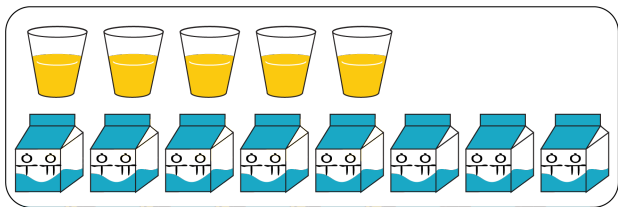
▷ 정답 : 기

▷ 정답 : 비

해설

‘~의’는 비교하는 양, ‘~에 대한’은 기준량입니다.

11. 다음 그림을 보고, 주스 개수에 대한 우유 개수의 비율을 분수와 소수로 나타내어 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\frac{8}{5}$

▷ 정답 : 1.6

### 해설

주스 개수는 5개, 우유 개수는 8개이므로 주스 개수에 대한 우유 개수의 비율은 8 : 5 입니다.

$$\text{비교하는 양} : \text{기준량} = \frac{\text{비교하는 양}}{\text{기준량}}$$

따라서  $8 : 5 = \frac{8}{5} = 1.6$  입니다.

12. 다음 백분율을 소수로 나타내시오.

8.53%

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.0853

해설

$$8.53 \div 100 = 0.0853$$

13. 다음의 백분율을 소수로 나타내시오.

49%

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.49

해설

$$49\% \Rightarrow 49 \div 100 = 0.49$$

14. 다음은 반지름이 6 cm인 원의 둘레를 구하는 과정을 나타낸 식입니다.  
□ 안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 쓰시오.

$$(\text{원주}) = \square \times (\text{원주율}) = \square \times 2 \times (\text{원주율}) = \square \text{ cm} \times 2 \times \square = \square (\text{cm})$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 지름

▷ 정답 : 반지름

▷ 정답 : 6

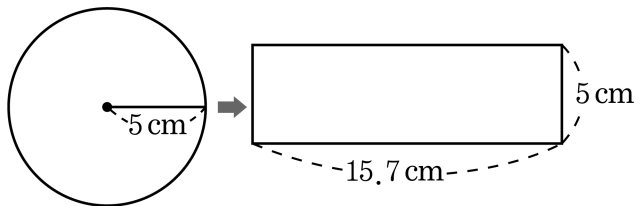
▷ 정답 : 3.14

▷ 정답 : 37.68

해설

원주는 지름의 길이와 원주율의 곱으로 알아볼 수 있습니다.

15.  안에 알맞은 말을 써넣으시오.



원을 위의 그림과 같이 한없이 잘게 등분하여 붙이면 점점 에 가까운 도형이 됩니다. 이 때, 세로의 길이는 원의 과 같습니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 직사각형

▷ 정답 : 반지름

해설

점점 직사각형에 가까운 도형이 되고 세로의 길이와 원의 반지름의 길이는 같습니다.

16. 동규는 운동장에 반지름이 9m 인 원을 그렸습니다. 이 원의 넓이는 몇  $\text{m}^2$  인니까?

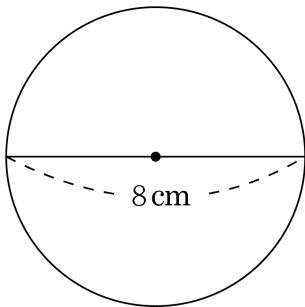
▶ 답 :            $\text{m}^2$

▷ 정답 : 254.34 $\text{m}^2$

해설

$$9 \times 9 \times 3.14 = 254.34(\text{m}^2)$$

17. 원의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :           cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 50.24cm<sup>2</sup>

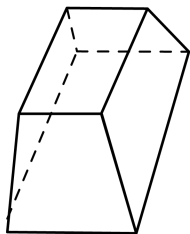
해설

반지름의 길이 :  $8 \div 2 = 4(\text{cm})$

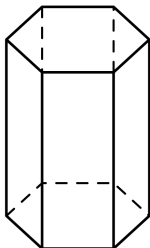
원의 넓이 :  $4 \times 4 \times 3.14 = 50.24(\text{cm}^2)$

18. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 합동인 도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

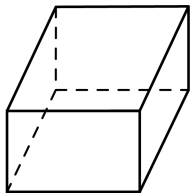
가



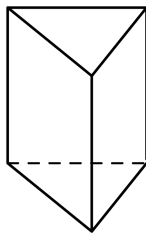
나



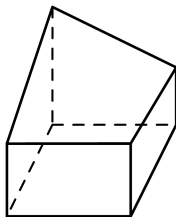
다



라



마



① 가

② 나

③ 다

④ 라

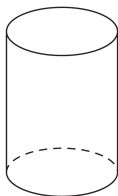
⑤ 마

해설

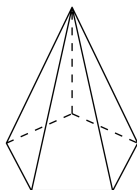
가와 마의 두 밑면은 서로 합동은 아닙니다.

19. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 서로 평행이고, 합동인 다각형으로 되어 있는 도형을 모두 고르시오.

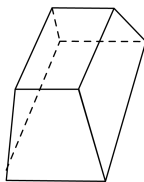
가



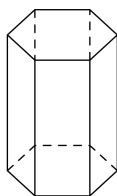
나



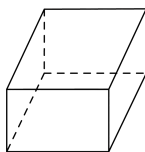
다



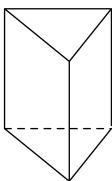
라



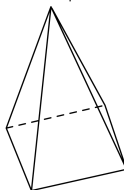
마



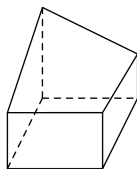
바



사



아



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 라

▷ 정답 : 마

▷ 정답 : 바

### 해설

위와 아래에 있는 면이 서로 평행이고, 합동인 다각형으로 되어 있는 입체도형은 각기둥입니다. 보기 중에서 각기둥을 찾습니다.

20. 다음 중 각기둥에 대하여 잘못 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

① 밑면과 옆면은 수직입니다.

② 밑면의 모양은 다각형입니다.

③ 옆면은 직사각형입니다.

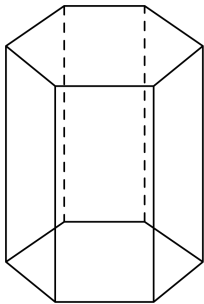
④ 두 밑면끼리는 평행합니다.

⑤ 모서리의 수는 한 밑면의 변의 수의 2 배입니다.

해설

모서리의 수는 한 밑면의 변의 수의 3배입니다.

21. 다음 각기둥의 밑면의 모양과 이름을 구하여 순서대로 쓰시오.



밑면의 모양은  이고, 각기둥의 이름은  이다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 육각형

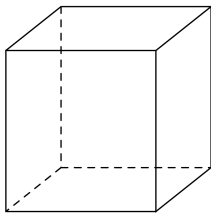
▷ 정답 : 육각기둥

#### 해설

각기둥의 이름은 밑면의 모양에 따라 결정됩니다.

밑면의 모양이 사각형, 오각형, 육각형이면 사각기둥, 오각기둥, 육각기둥이 됩니다.

22. 다음 각기둥의 모서리의 개수 구하는 방법으로 바른 것은 어느 것입니까?

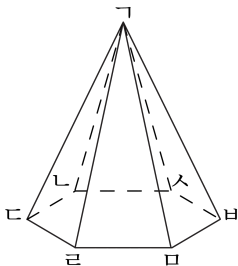


- ① 밑면의 변의 수  $\times 2$
- ② 밑면의 변의 수  $+ 2$
- ③ 밑면의 변의 수  $\times 3$
- ④ 밑면의 변의 수  $+ 3$
- ⑤ 밑면의 변의 수  $\times 4$

해설

각기둥의 모서리 구하는 방법은  
(밑면의 변의 수) $\times 3$ 입니다.

23. 다음 그림을 보고 각뿔의 이름과 각뿔의 꼭짓점의 기호를 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 육각뿔

▷ 정답 : 점 ㄱ

해설

각뿔의 꼭짓점은 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점이다.

24. 삼각뿔은 면이 모두 몇 개입니까?

▶ 답 :      개

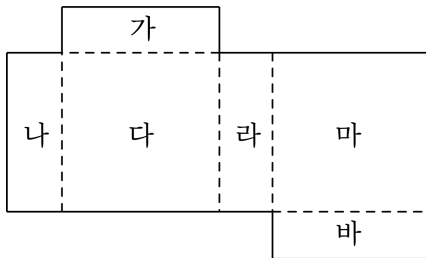
▷ 정답 : 4 개

해설

(각뿔의 면의 수) = (밑면의 변의 수) + 1

$3 + 1 = 4(\text{개})$

25. 사각기둥의 전개도입니다. 합동인 직사각형은 모두 몇 쌍입니까?



▶ 답 :      쌍

▷ 정답 : 3쌍

해설

사각기둥에서 서로 마주 보고 있는 면은 합동이며 서로 평행입니다.

따라서 (가, 바), (나, 라), (다, 마) 3 쌍이 있습니다.

26. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$8 \div \frac{6}{15} \quad \bigcirc \quad 12 \div \frac{3}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답: =

해설

$$8 \div \frac{6}{15} = 8 \times \frac{15}{6} = 20$$

$$12 \div \frac{3}{5} = 12 \times \frac{5}{3} = 20$$

$$\text{따라서 } 8 \div \frac{6}{15} = 12 \div \frac{3}{5}$$

27. 다음 분수의 혼합계산을 하시오.

$$\frac{2}{5} \times 15 \div \frac{1}{4}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

해설

$$\frac{2}{5} \times 15 \div \frac{1}{4} = \frac{2}{5} \times 15 \times 4 = 24$$

28. 넓이가  $\frac{21}{5} \text{ m}^2$ , 세로가  $\frac{7}{8} \text{ m}$ 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 가로는 몇 m입니까?

▶ 답 :            m

▷ 정답 :  $4\frac{4}{5}$  m

해설

$$\frac{21}{5} \div \frac{7}{8} = \frac{\overset{3}{\cancel{21}}}{5} \times \frac{8}{\underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5} (\text{m})$$

29. 다음 중  $16.036 \div 7.6$  과 몫이 다른 것은 어느 것입니까?

①  $160.36 \div 76$

②  $1.6036 \div 0.76$

③  $1603.6 \div 760$

④  $1603.6 \div 7.6$

⑤  $0.16036 \div 0.076$

해설

$16.036 \div 7.6 = 160.36 \div 76$  이고

④  $1603.6 \div 7.6 = 16036 \div 76$  이므로 몫이 다릅니다.

30. 크기를 비교하여  안에  $>$ ,  $<$ ,  $=$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$67.15 \div 7.9 \quad \square \quad 71.04 \div 9.6$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $>$

해설

$$67.15 \div 7.9 = 8.5$$

$$71.04 \div 9.6 = 7.4$$

$$67.15 \div 7.9 > 71.04 \div 9.6$$

31.  안에 >, <, = 를 알맞게 써넣으시오.

$$19.38 \div 5.1 \quad \square \quad 26.22 \div 6.9$$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$$19.38 \div 5.1 = 3.8$$

$$26.22 \div 6.9 = 3.8$$

$$19.38 \div 5.1 = 26.22 \div 6.9$$

32. 5 : 4와 같은 비는 어느 것입니까?

① 4 : 5

② 4의 5에 대한 비

③ 4와 5

④ 4에 대한 5의 비

⑤ 5에 대한 4의 비

해설

④ 4에 대한 5의 비  $\rightarrow 5 : 4$

33. 사람의 몸무게의 약 5%가 혈액의 무게라고 합니다. 몸무게와 혈액의 무게와의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것과 몸무게에 대한 혈액의 무게의 비의 값을 분수로 나타낸 것을 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 20 : 1

▷ 정답 :  $\frac{1}{20}$

해설

$$\begin{aligned}(\text{몸무게}) : (\text{혈액의 무게}) &= 100 : 5 = (100 \div 5) : (5 \div 5) \\ &= 20 : 1\end{aligned}$$

$$(\text{혈액의 무게}) : (\text{몸무게}) = 1 : 20 \rightarrow \frac{1}{20}$$