

1. 안에 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

16 ÷ 3 = 16 ×

- ☐ ㉠ $\frac{1}{7}$
- ☐ ㉡ $\frac{1}{20}$
- ☐ ㉢ $\frac{1}{4}$
- ☐ ㉤ $\frac{1}{3}$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉤

해설

$$(\text{자연수}) \div (\text{자연수}) = (\text{자연수}) \times \frac{1}{(\text{자연수})}$$

$$16 \div 3 = 16 \times \frac{1}{3}$$

2. 다음은 분수의 나눗셈입니다. 안에 알맞은 수는 얼마입니까?

$$\frac{4}{5} \div 2 \rightarrow \boxed{} \text{의 } \frac{1}{2}$$

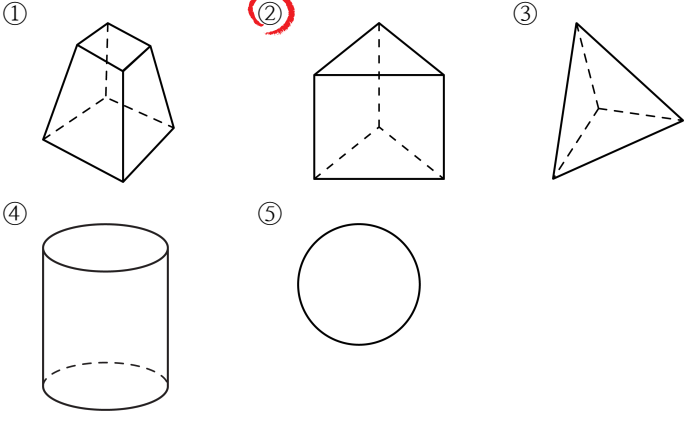
- ① $\frac{1}{3}$
- ② $\frac{4}{5}$
- ③ $\frac{1}{5}$
- ④ $\frac{3}{5}$
- ⑤ $\frac{4}{9}$

해설

÷○를 × $\frac{1}{○}$ 로 고쳐서 계산합니다.

$$\frac{4}{5} \div 2 \rightarrow \frac{4}{5} \text{의 } \frac{1}{2}$$

3. 다음 중에서 각기둥은 어느 것입니까?



해설

각기둥은 두 밑면이 서로 평행이고 합동인 다각형으로 이루어져 있습니다.

4. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$30.8 \div 11 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.8

해설

$$30.8 \div 11 = \frac{308}{10} \times \frac{1}{11} = \frac{28}{10} = 2.8$$

5. □안에 ① + ② + ③ 의 값을 구하시오.

$$54.36 \div 9 = \frac{5436}{100} \div 9 = \frac{5436}{100} \times \frac{1}{\boxed{\text{①}}} = \frac{\boxed{\text{②}}}{100} = \boxed{\text{③}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 619.04

해설

$$54.36 \div 9 = \frac{\overset{604}{\cancel{5436}}}{100} \times \frac{1}{9} = \frac{604}{100} = 6.04$$

$$\begin{aligned} \text{①} &= 9, \text{ ②} = 604, \text{ ③} = 6.04 \\ \text{①} + \text{②} + \text{③} &= 9 + 604 + 6.04 \\ &= 619.04 \end{aligned}$$

6. 7에 대한 15의 비를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① 7 : 15
- ② 15와 7의 비
- ③ 15 : 7
- ④ 15대 7
- ⑤ 15의 7에 대한 비

해설

7에 대한 15의 비는 15 : 7이고 7이 기준입니다.
7 : 15는 15가 기준이 되므로 틀린 답은 ①번입니다.

7. 다음의 백분율을 소수로 나타내시오.

49 %

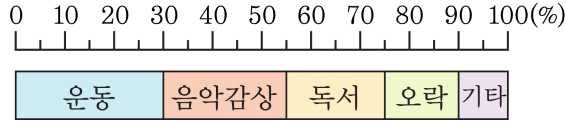
▶ 답 :

▷ 정답 : 0.49

해설

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

8. 다희네 반 학생들의 취미 활동을 피그레프로 나타낸 것입니다. 취미 활동이 음악 감상인 학생은 취미 활동이 독서인 학생보다 % 가 더 많다고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



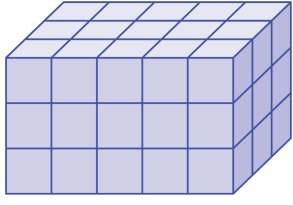
▶ 답 : %

▷ 정답 : 5 %

해설

취미 활동이 음악 감상인 학생은 25 %이고 독서인 학생은 20 %입니다. 따라서 취미 활동이 음악 감상인 학생은 취미활동이 독서인 학생보다 $25 - 20 = 5$ (%) 가 더 많습니다.

9. 다음 모양에는 쌍기나무가 모두 몇 개 있는지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 45 개

해설

가로로 5 개, 세로로 3 개 있으므로 한 층에는 15 개가 있고, 이것이 3 층 있으므로 $15 \times 3 = 45$ (개)입니다.

10. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{7}{9} \times 3 \div 5$$

- ① $\frac{25}{27}$ ② $1\frac{7}{25}$ ③ $1\frac{2}{3}$ ④ $2\frac{5}{27}$ ⑤ $3\frac{9}{25}$

해설

$$2\frac{7}{9} \times 3 \div 5 = \frac{25}{9} \times \frac{3}{1} \times \frac{1}{5} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

11. 다음 계산을 하시오.

$$\frac{28}{9} \times 3 \div 7$$

① $1\frac{1}{2}$

② $1\frac{1}{3}$

③ $1\frac{1}{4}$

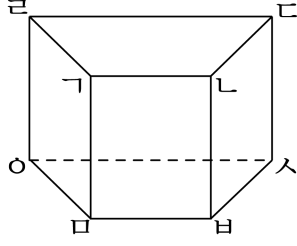
④ $1\frac{1}{5}$

⑤ $1\frac{1}{6}$

해설

$$\frac{28}{9} \times 3 \div 7 = \frac{28}{9} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{7} = 1\frac{1}{3}$$

12. 다음 각기둥에서 높이를 나타내는 선분이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

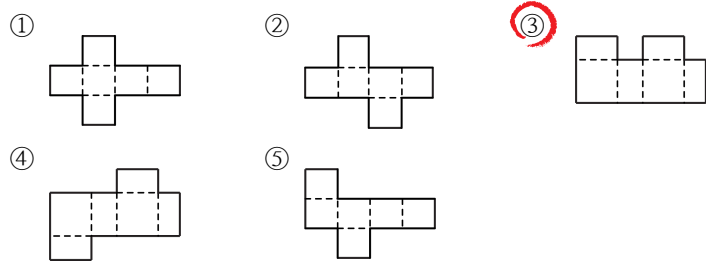


- ① 선분 KN
- ② 선분 KO
- ③ 선분 LM
- ④ 선분 OR
- ⑤ 선분 OS

해설

각기둥의 높이는 평행한 두 밑면 사이의 거리입니다. 선분 OR 은 밑면의 한 선분입니다.

13. 다음 중 사각기둥의 전개도가 아닌 것을 고르시오.



해설

③은 점선을 따라 접었을 때 밑면이 겹치므로 사각기둥을 만들 수 없습니다.

14. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $4.32 \div 6$

② $5.95 \div 7$

③ $4.96 \div 4$

④ $1.71 \div 3$

⑤ $5.28 \div 8$

해설

① $4.32 \div 6 = 0.72$

② $5.95 \div 7 = 0.85$

③ $4.96 \div 4 = 1.24$

④ $1.71 \div 3 = 0.57$

⑤ $5.28 \div 8 = 0.66$

15. 5 : 9 에 대한 설명이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

① 5에 대한 9의 비

② 9와 5의비

③ 9대 5

④ $\frac{9}{5}$

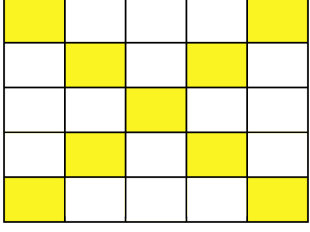
⑤ $\frac{5}{9}$

해설

①, ②, ③, ④번의 설명은 모두 9 : 5의 비입니다.

5 : 9의 비의 값은 $\frac{5}{9}$ 입니다.

16. 그림을 보고, 전체수에 대한 색칠한 부분의 비를 백분율로 바르게 나타낸것을 고르시오.



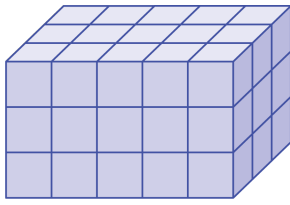
- ① 72 %
- ② 0.9 %
- ③ 25 %
- ④ 0.36 %
- ⑤ 36 %

해설

전체 25칸 중 색칠한 부분이 9칸 이므로

$\frac{9}{25}$ 입니다. $\frac{9}{25} \times 100 = 36(\%)$

17. 쌓기나무 한 개의 부피가 1 cm^3 라고 할 때, 다음 입체도형의 부피는 얼마입니까?



- ① 45 cm^3 ② 48 cm^3 ③ 52 cm^3
④ 57 cm^3 ⑤ 60 cm^3

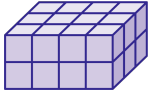
해설

$$(5 \times 3) \times 3 = 45(\text{개})$$

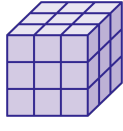
$$1 \times 45 = 45(\text{cm}^3)$$

18. 한 개의 부피가 1cm^3 인 쌓기나무로 다음과 같이 직육면체를 쌓았습니다. 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

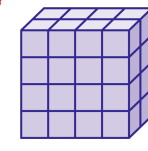
①



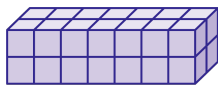
②



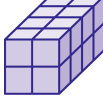
③



④



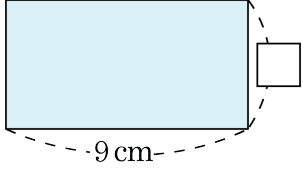
⑤



해설

- ①의 부피는 $4 \times 3 \times 2 = 24(\text{cm}^3)$ 입니다.
②의 부피는 $3 \times 3 \times 3 = 27(\text{cm}^3)$ 입니다.
③의 부피는 $4 \times 2 \times 4 = 32(\text{cm}^3)$ 입니다.
④의 부피는 $7 \times 2 \times 2 = 28(\text{cm}^3)$ 입니다.
⑤의 부피는 $2 \times 4 \times 2 = 16(\text{cm}^3)$ 입니다.

19. 다음 직사각형의 넓이가 $43\frac{1}{5}\text{cm}^2$ 일 때, 세로의 길이를 구하시오.



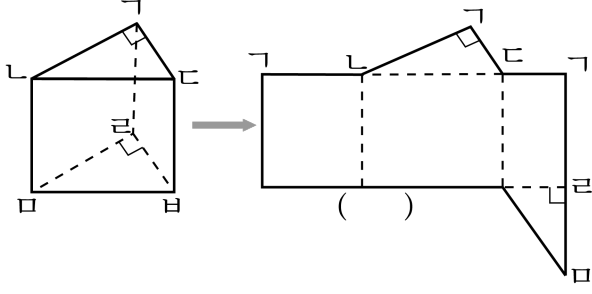
- ① $1\frac{4}{5}\text{cm}$
- ② $2\frac{4}{5}\text{cm}$
- ③ $3\frac{4}{5}\text{cm}$
- ④ $4\frac{4}{5}\text{cm}$
- ⑤ $5\frac{4}{5}\text{cm}$

해설

(세로)=(직사각형의 넓이)÷ (가로)

$$= 43\frac{1}{5} \div 9 = \frac{216}{5} \times \frac{1}{9} = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}(\text{cm})$$

20. 다음 삼각기둥의 전개도에서 () 안에 꼭짓점의 기호를 알맞게 써넣으시오.



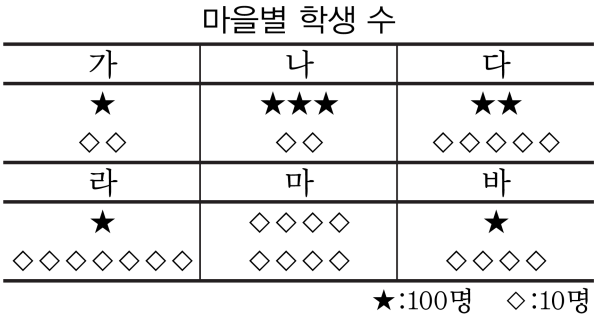
▶ 답 :

▷ 정답 : 점 B

해설

이 전개도를 접어 입체도형을 완성했을 때
점 ()과 겹쳐지는 꼭짓점은 점 B입니다.

21. 그림그래프는 어느 학교의 마을별 학생 수를 나타낸 것입니다. 마을별 학생 수는 평균 몇 명입니까?



▶ 답 : 명

▷ 정답 : 180 명

해설

(평균)=(합계)÷ (자료의 개수)

(합계)= 120 + 320 + 250 + 170 + 80 + 140 = 1080(명)

(평균)= 1080 ÷ 6 = 180(명)

23. 다음은 어느 지방의 땅 넓이를 용도별로 나타낸 피그레프입니다. 도로가 차지하는 넓이는 논이 차지하는 넓이의 몇 % 인니까? (반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.)

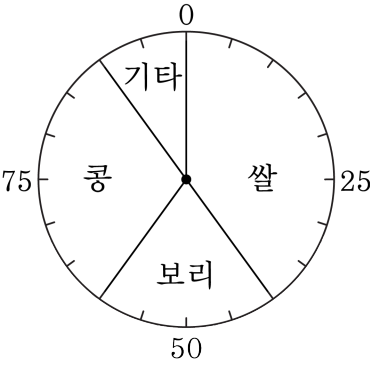
용도별 땅넓이 (전체:3200km ²)				
논 (32%)	밭 (26%)	주거지 (16%)	도로 (11%)	기타

- ① 약 34.37 %
- ② 약 34.38 %
- ③ 약 34.39 %
- ④ 약 34.41 %
- ⑤ 약 34.42 %

해설

(구하는 비율)= $11 \div 32 \times 100 = 34.375(\%)$ 이므로
소수 셋째 자리에서 반올림하면 약 34.38 % 이 됩니다.

24. 어느 마을에서 생산한 곡식의 양을 나타낸 원그래프입니다. 곡식의 총 생산량이 54000kg 일 때, 보리의 생산량은 몇 kg입니까?

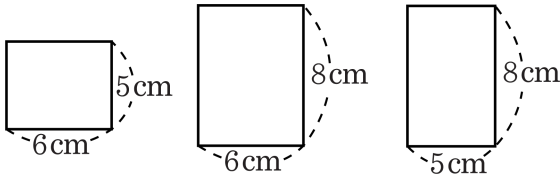


- ① 9800 kg
- ② 10800 kg
- ③ 11800 kg
- ④ 12800 kg
- ⑤ 13800 kg

해설

전체 54000 kg 의 20 %이므로
 $54000 \times 0.2 = 10800$ (kg)

25. 어느 직육면체의 면을 종이에 대고 본을 떠 보니 다음과 같은 세 가지 직사각형이 나왔습니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 236cm²

해설

직육면체에서 마주 보는 면은 서로 합동이 되므로, 주어진 직육면체의 겉넓이는

$$(5 \times 6) \times 2 + (6 \times 8) \times 2 + (8 \times 5) \times 2 \\ = 60 + 96 + 80 = 236(\text{cm}^2)$$