

1. 나눗셈을 하시오.

$$\boxed{\frac{5}{8} \div 15}$$

- ① $\frac{3}{8}$ ② $\frac{7}{8}$ ③ $\frac{9}{16}$ ④ $\frac{1}{24}$ ⑤ $\frac{7}{32}$

2. 둘레가 $15\frac{2}{5}$ m인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 한 변의 길이는

몇 m입니까?

① $\frac{17}{20}$ m

④ $3\frac{17}{20}$ m

② $1\frac{17}{20}$ m

⑤ $4\frac{17}{20}$ m

③ $2\frac{17}{20}$ m

3. $1\frac{7}{8}L$ 의 음료수를 6 명이 똑같이 나누어 마시려고 합니다. 한 사람이 몇 L 씩 마시면 되겠습니까?

- ① $\frac{1}{16}L$ ② $\frac{1}{8}L$ ③ $\frac{3}{16}L$ ④ $\frac{1}{4}L$ ⑤ $\frac{5}{16}L$

4. 다음 중 각기둥에 대해 잘못 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 밑면과 옆면은 수평입니다.
- ② 옆면은 직사각형이다.
- ③ 두 밑면끼리는 평행합니다.
- ④ 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 3 배입니다.
- ⑤ 옆면의 수는 밑면의 모양에 따라 달라집니다.

5. 보기와 같이 소수를 소수 첫째 자리에서 반올림하여 어림한 식으로 나타냅니다.

$$29.1 \div 3 \rightarrow 30 \div 3$$

다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① $12.34 \div 4 \rightarrow 12 \div 4$ ② $345.98 \div 5 \rightarrow 346 \div 5$

③ $10.31 \div 6 \rightarrow 10 \div 6$ ④ $92.63 \div 7 \rightarrow 93 \div 7$

⑤ $779.01 \div 8 \rightarrow 780 \div 8$

6. 전체에 대한 색칠한 비의 값을 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

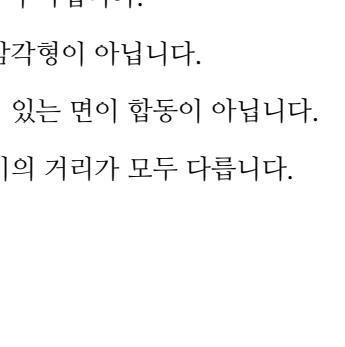


① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{5}{16}$ ⑤ $\frac{3}{8}$

7. 다음 중 계산이 잘못된 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \quad \frac{2}{5} \div \frac{3}{8} = 1\frac{1}{15} & \textcircled{2} \quad \frac{2}{9} \div \frac{4}{7} = \frac{7}{18} & \textcircled{3} \quad \frac{1}{3} \div \frac{5}{9} = \frac{3}{5} \\ \textcircled{4} \quad \frac{3}{8} \div \frac{2}{9} = \frac{1}{12} & \textcircled{5} \quad \frac{3}{4} \div \frac{6}{7} = \frac{7}{8} & \end{array}$$

8. 다음 입체도형이 각기등이 아닌 이유로 올바른 것을 고르시오.



- ① 두 밑면이 평행이 아닙니다.
- ② 옆면이 평행이 아닙니다.
- ③ 네 옆면이 삼각형이 아닙니다.
- ④ 위와 아래에 있는 면이 합동이 아닙니다.
- ⑤ 두 밑면 사이의 거리가 모두 다릅니다.

9. 다음 설명을 만족하는 각기등의 이름을 쓰시오.

- 면은 7개입니다.
- 꼭짓점은 10개입니다.

▶ 답: _____

10. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$$3.72 \div 12$$

① $3.1 + 12 = 3.72$

② $31 \times 12 = 3.72$

③ $3.1 \times 12 = 3.72$

④ $0.31 \times 12 = 3.72$

⑤ $0.031 \times 12 = 3.72$

11. Ⓛ 자동차는 4L의 휘발유로 153.08 km를 가고, Ⓜ 자동차는 3L의 휘발유로 118.62 km를 간다고 합니다. 1L의 휘발유로는 어느 자동차가 몇 km를 더 가겠는지 구하시오.

▶ 답: _____ 자동차

▶ 답: _____ km

12. 띠그래프에서 7.5 cm로 나타낸 것이 전체의 25 %이면 전체의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

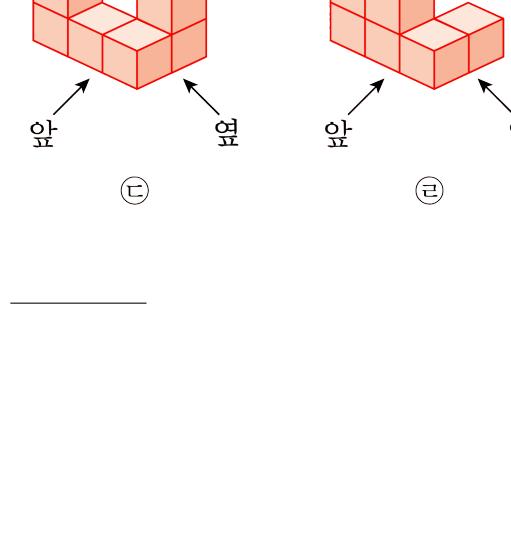
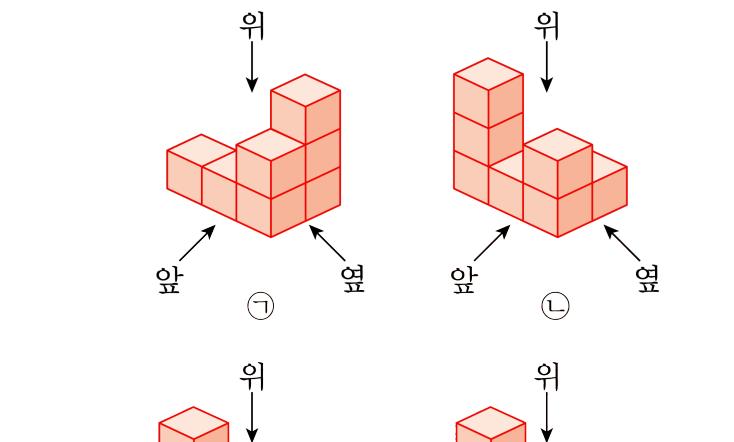
▶ 답: _____ cm

13. 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$17.624 \div 3.7 = 4.76 \cdots \square$$

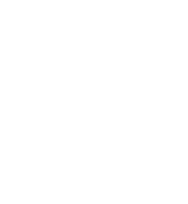
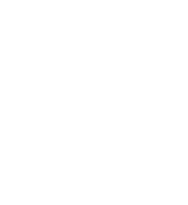
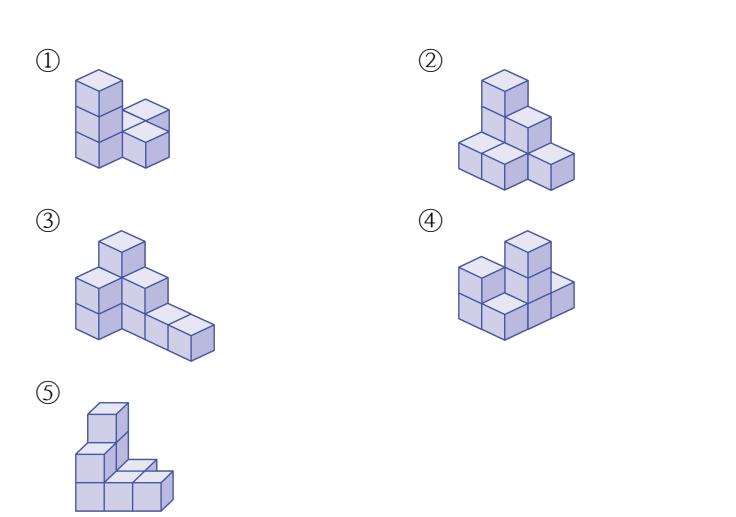
 답: _____

14. 위, 앞, 옆에서 본 모양을 이용하여 쌓기나무로 바르게 쌓은 것은 어느 것인지 구하시오.

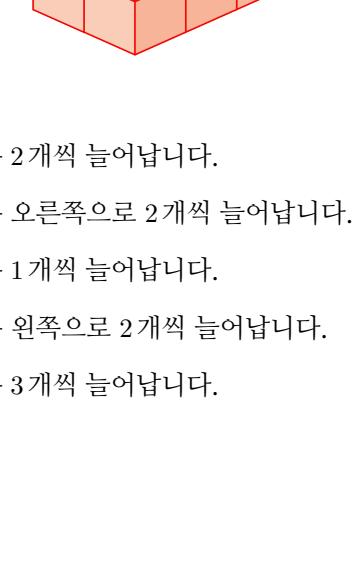


▶ 답: _____

15. 보기와 같은 모양을 찾으시오.



16. 다음 모양의 규칙으로 알맞은 것을 고르시오.



- ① 올라갈수록 2개씩 늘어납니다.
- ② 내려올수록 오른쪽으로 2개씩 늘어납니다.
- ③ 올라갈수록 1개씩 늘어납니다.
- ④ 내려올수록 왼쪽으로 2개씩 늘어납니다.
- ⑤ 내려올수록 3개씩 늘어납니다.

17. 다음 비에서 $3 : 2$ 와 비의 값이 같은 비를 찾으시오.

① $\frac{2}{5} : \frac{3}{4}$ ② $0.75 : 0.5$ ③ $104 : 68$

④ $0.8 : 1.2$ ⑤ $9 : 4$

18. 다음 비를 보고, 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식으로 나타낸 것은 어느 것입니까?

$3 : 4$	$3 : 5$	$12 : 18$
$6 : 10$	$12 : 9$	$9 : 10$

- ① $3 : 4 = 12 : 9$ ② $3 : 5 = 9 : 10$
③ $12 : 18 = 6 : 10$ ④ $3 : 5 = 6 : 10$
⑤ $6 : 10 = 9 : 10$

19. 다음 그림과 같은 원이 있습니다. 반지름이 2 배로 늘어나면 원주는 몇 배로 늘어나겠습니까?



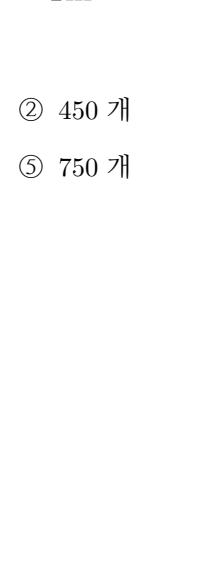
▶ 답: _____ 배

20. 다음 그림과 같이 정사각형을 합동인 4 개의 직사각형으로 나누었습니다. 색칠한 직사각형의 둘레가 90 cm라면, 정사각형의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

21. 다음 그림과 같은 큰 상자에 한 모서리가 20cm인 정육면체 모양의 상자를 넣으려고 합니다. 몇 개까지 넣을 수 있습니까?



- ① 50 개 ② 450 개 ③ 550 개
④ 150 개 ⑤ 750 개

22. 어떤 수에 $\frac{3}{4}$ 을 곱한 후 $2\frac{1}{9}$ 로 나누어야 할 것을 잘못하여 $\frac{3}{4}$ 으로 나눈 후 $2\frac{1}{9}$ 을 곱하였더니 $12\frac{2}{3}$ 가 되었습니다. 바르게 계산한 답을 구하시오.

▶ 답: _____

23. 넓이가 $18\frac{2}{3} \text{ m}^2$ 인 벽을 칠하는 데 $5\frac{1}{4} \text{ L}$ 의 페인트가 사용되었습니다.

$5\frac{2}{5} \text{ L}$ 의 페인트로 칠할 수 있는 벽의 넓이는 몇 m^2 입니까?

- ① $15\frac{1}{5} \text{ m}^2$ ② $16\frac{1}{5} \text{ m}^2$ ③ $17\frac{1}{5} \text{ m}^2$

- ④ $18\frac{1}{5} \text{ m}^2$ ⑤ $19\frac{1}{5} \text{ m}^2$

24. 넓이가 $\frac{30}{7} \text{ m}^2$ 인 벽을 칠하는 데 $\frac{6}{5} \text{ L}$ 의 페인트가 필요하다고 합니다.

넓이가 14 m^2 인 벽을 칠하는 데 몇 L의 페인트가 필요하겠습니까?

① $3\frac{3}{19} \text{ L}$

④ $3\frac{23}{25} \text{ L}$

② $3\frac{2}{21} \text{ L}$

⑤ $3\frac{1}{26} \text{ L}$

③ $3\frac{11}{23} \text{ L}$

25. Δ 의 값이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| ① $3.458 \div \Delta = 2.66$ | ② $67.44 \div \Delta = 56.2$ |
| ③ $38.34 \div \Delta = 42.6$ | ④ $25.568 \div \Delta = 7.52$ |
| ⑤ $57.5 \div \Delta = 12.5$ | |

26. 철수와 영수가 받은 용돈의 비의 값이 $\frac{2}{5}$ 입니다. 철수가 받은 용돈이 2400원이면, 영수가 받은 용돈이 될 수 있는 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 4000 원 ② 6000 원 ③ 8000 원
④ 10000 원 ⑤ 12000 원

② 톱니바퀴가 7번 도는 동안 ④ 톱니바퀴는 5번 돋니다.

③ 톱니바퀴가 75번 도는 동안 ⑤ 톱니바퀴는 몇 번을 돋니까?

① 100번

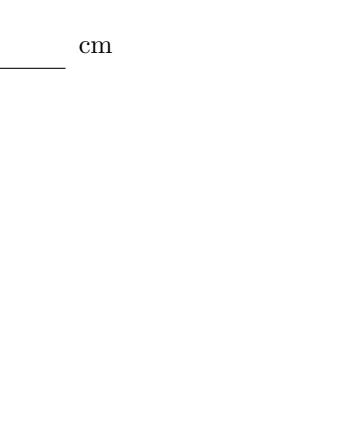
② 105번

③ 110번

④ 115번

⑤ 120번

28. 원기둥의 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

29. 기름이 가득 든 통의 무게가 82.13 kg이었습니다. 이 기름의 $\frac{2}{3}$ 를

사용하고 난 후의 무게를 재었더니 무게가 33.71 kg이었습니다. 빈
기름통의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: _____ kg

30. 세 수 ⑦, ⑧, ⑨이 있습니다. ⑦에 대한 ⑨의 비의 값은 1.25이고,
⑨에 대한 ⑧의 비의 값은 0.76입니다. ⑧에 대한 ⑦의 비의 값을
기약분수로 나타내시오.

▶ 답: _____

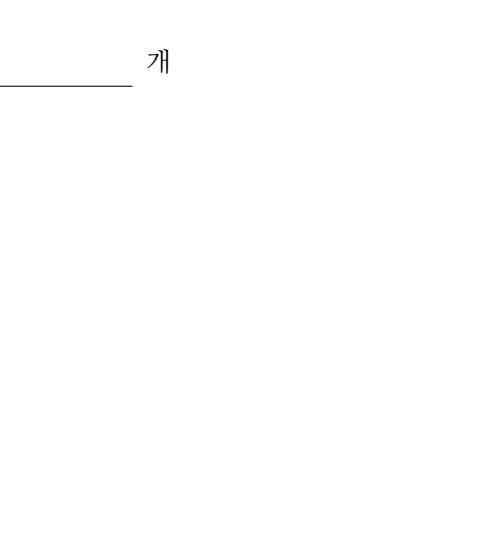
- 31.** 어느 옷가게에서 치마를 15000원에 사와서 20 %의 이익을 붙여 정가를 정하였습니다. 이 치마가 팔리지 않아 15 %를 할인하여 판매하였다면 이익금은 얼마입니까?

▶ 답: _____ 원

32. 어느 마을의 인구를 나이별로 분류한 자료를 길이 20cm인 빠그래프로 나타내었을 때, 20대가 차지하는 길이는 ⑦cm이고, 원그래프로 나타내었을 때, ⑨였다고 합니다. ⑨ - ⑦ = 85라고 할 때, 이 마을의 20대는 전체 인구의 몇 % 인지 구하시오.

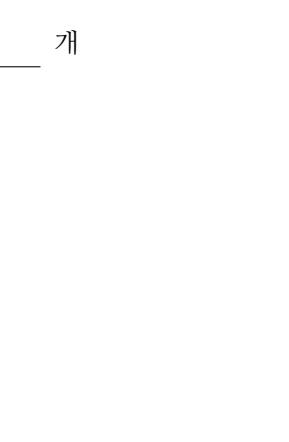
▶ 답: _____ %

33. 가는 정육면체 모양의 쌓기나무에서 나의 쌓기나무 모양을 뒤집어 빼낸 그림입니다. 가의 쌓기나무에 색칠을 한다고 할 때, 색칠된 쌓기나무 중 1, 2, 3층에 놓인 쌓기나무의 개수의 합은 몇 개입니까?



▶ 답: _____ 개

34. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓으려고 합니다. 쌓기나무를 10 층까지 쌓으려고 할 때, 짹수 층의 쌓기나무 개수를 모두 합하시오.



▶ 답: _____ 개

35. 반지름이 10cm인 원 안에 가, 나, 다 세 개의 원이 있습니다. 가, 나, 다 세 원의 반지름의 길이의 비가 1 : 2 : 3이고 색칠한 부분의 넓이가 138.16 cm^2 일 때, 원 다의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2