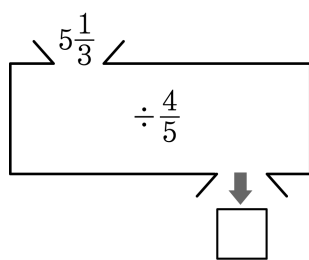


1. 안에 알맞은 수를 구하시오.



- ① $6\frac{1}{3}$ ② $6\frac{2}{3}$ ③ $5\frac{2}{3}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ $1\frac{2}{3}$

해설

$$5\frac{1}{3} \div \frac{4}{5} = \frac{16}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$$

2. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하시오.

295.2 ÷ 36.9

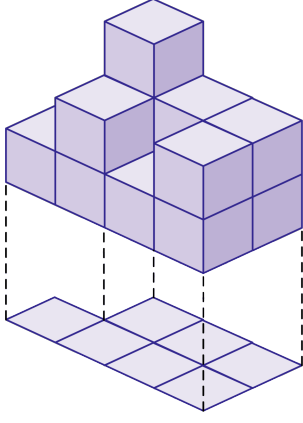
▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

$$295.2 \div 36.9 = \frac{2952}{10} \div \frac{369}{10} = 2952 \div 369 = 8$$

3. 다음 그림과 같은 모양을 만들기 위해서는 몇 개의 쌓기나무가
필요합니까?



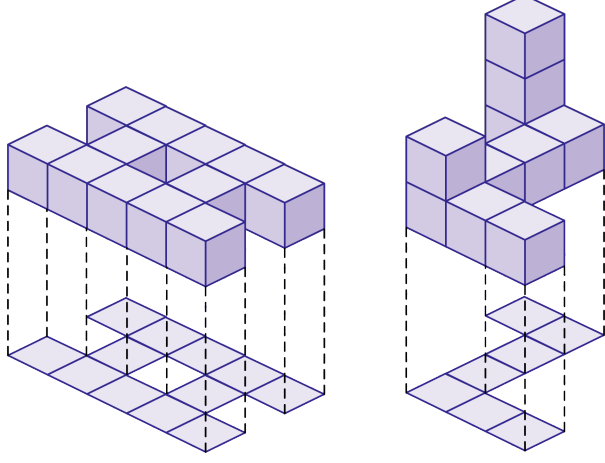
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 13 개

해설

1층 : 7 개
2층 : 5 개
3층 : 1 개
⇒ 13 개

4. 두 모양의 쌓기나무의 개수의 합과 차를 순서대로 쓰시오.



▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 22 개

▷ 정답 : 2 개

해설

1		1
1	1	1
1		1
1	1	1
1		1

→ 12(개)

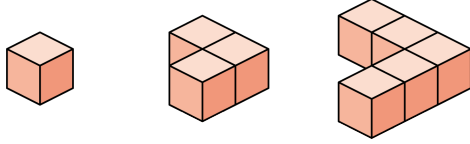
				3
2	1	1	1	1
1				
1				

→ 10(개)

합 : $12 + 10 = 22$ (개)

차 : $12 - 10 = 2$ (개)

5. 쌓기나무 1개의 무게가 3g인 쌓기나무를 규칙에 따라 놓았습니다. 여섯 번째에 올 모양에 사용된 쌓기나무의 전체 무게는 몇 g입니까?



▶ 100%

▶ 정답 : 33g

해설

위 그림에서 규칙을 찾아보면 쌓기나무가
2개씩 늘어나는 것을 알 수 있습니다.
여섯 번째 쌓기나무의 수를 구해보면
(여섯째 번 쌓기나무의 수)
 $= 1 + (2 + 2 + 2 + 2 + 2) = 11$ (개)
쌓기나무의 무게를 구해보면
(쌓기나무의 무게) $= 11 \times 3 = 33$ (g)

6. 철근 1m의 무게는 $4\frac{2}{5}$ kg입니다. 똑같은 철근 $62\frac{1}{3}$ kg은 몇 m입니까?

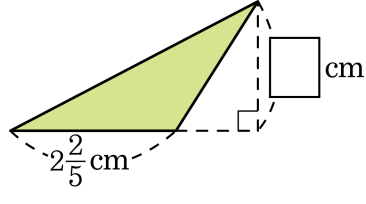
- ① $10\frac{1}{6}$ m ② $11\frac{1}{6}$ m ③ $12\frac{1}{6}$ m
④ $13\frac{1}{6}$ m ⑤ $14\frac{1}{6}$ m

해설

주어진 철근을 1m무게의 철근으로 나누면 됩니다.

$$62\frac{1}{3} \div \frac{22}{5} = \frac{187}{3} \times \frac{5}{22} = \frac{85}{6} = 14\frac{1}{6}(\text{m})$$

7. 다음 삼각형의 넓이가 $2\frac{1}{4}\text{cm}^2$ 일 때, 높이는 몇 cm입니까?



- ① $\frac{1}{8}\text{cm}$ ② $1\frac{1}{8}\text{cm}$ ③ $1\frac{3}{8}\text{cm}$
④ $1\frac{5}{8}\text{cm}$ ⑤ $1\frac{7}{8}\text{cm}$

해설

$$\begin{aligned} 2\frac{2}{5} \times \square \div 2 &= 2\frac{1}{4} \\ 2\frac{2}{5} \times \square &= 2\frac{1}{4} \times 2 = \frac{9}{4} \times \frac{2}{2} = \frac{9}{2} \\ \square &= \frac{9}{2} \div 2\frac{2}{5} = \frac{9}{2} \times \frac{5}{12} = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}(\text{cm}) \end{aligned}$$

8. $3\frac{3}{4}\text{m}^2$ 넓이의 벽을 칠하는 데 $1\frac{1}{4}\text{L}$ 의 페인트가 들었습니다. 1m^2 의 벽을 칠하는 데 몇 L의 페인트가 들겠습니까?

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

해설

$$1\frac{1}{4} \div 3\frac{3}{4} = \frac{5}{4} \div \frac{15}{4} = \frac{5}{\cancel{4}_1} \times \frac{\cancel{4}_3}{15} = \frac{1}{3}(\text{L})$$

9. 112L의 우유를 한 병에 2.24L 씩 부으려고 합니다. 필요한 병은 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 50 개

해설

$$112 \div 2.24 = 11200 \div 224 = 50(\text{개})$$

10. 길이가 66m 인 끈이 있습니다. 상자를 한 개 포장하는 데 끈이 2.75m
필요하다면 상자를 몇 개 포장할 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 24 개

▷ 정답 : 24 개

해설

(포장할 수 있는 상자의 수)
= (끈의 길이)÷ (상자 한 개를 포장하는데 필요한 끈의 길이)
= $66 \div 2.75 = 24$ (개)

11. 은영이는 35L인 욕조에 1분에 1.4L 씩 나오는 수도로 물을 받으려고 합니다. 욕조에 물을 가득 채우기 위해서 몇 분 동안 물을 받아야 하는지 구하시오.

▶ 답: 분

▶ 정답 : 25분

해설

$$35 \div 1.4 = 350 \div 14 = 25(\text{분})$$

12. 수박 한 통의 무게는 3kg이고, 사과 한 개의 무게는 0.25kg입니다. 수박의 무게는 사과의 무게의 몇 배입니까?

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 12배

해설

수박 한 통의 무게를 사과 한 개의 무게로 나눕니다.
 $3 \div 0.25 = 300 \div 25 = 12$ (배)

13. 둘레의 길이가 0.875km 인 연못의 둘레에 나무를 12.5m 간격으로 심으려고 합니다. 나무는 모두 몇 그루 필요한지 구하시오.

▶ 답 : 그루

▷ 정답 : 70그루

해설

$$0.875 \text{ km} = 875 \text{ m}$$

$$875 \div 12.5 = 8750 \div 125 = 70(\text{그루})$$

14. $36 \div 2.22$ 의 몫은 일정한 숫자가 반복됩니다. 몫의 소수점 아래 50번째 자리의 숫자를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

$36 \div 2.22 = 16.216216216 \dots$ 소수점 아래의 숫자는 2, 1, 6 이 반복되고 $50 \div 3 = 16 \dots 2$ 이므로, 소수점 아래 50 째 번 자리의 숫자는 2, 1, 6 을 묶었을 때 17 째 번 묶음의 두 번째 숫자인 1 입니다.

15. 바탕그림 위에 쌓기나무의 개수를 모두 합하였더니 18개입니다. ★ 모양에 들어갈 쌓기나무의 개수로 알맞은 것은 어느 것입니까?

2		1	1
★		2	
2	3	2	
1		1	

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5

해설

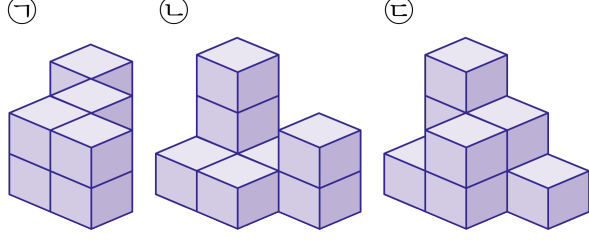
바탕그림의 쌓기나무 개수의 합은 15입니다.
위의 그림이 모두 18개를 사용하였으므로
★안에 들어갈 개수는 $18 - 15 = 3$ (개)입니다.

16. 다음 바탕 그림 위에

3	1	2
1	1	

 안에 써 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓아 만든 모양은 어느 것입니까?

3	1	2
1	1	



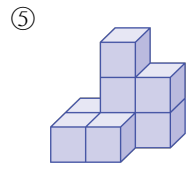
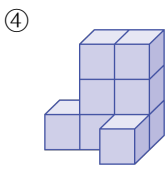
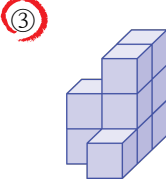
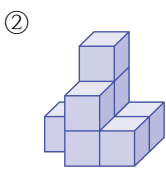
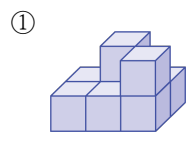
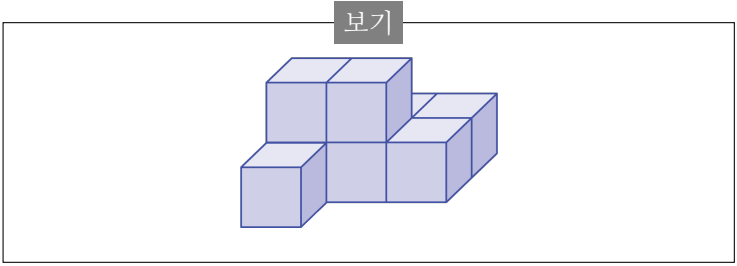
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

밑면의 모양이 바탕 그림과 같은 모양을 찾고,
바탕그림 위의 수만큼 쌓기나무를 쌓은 모양을 찾습니다.

17. 보기와 같은 모양을 찾으시오.

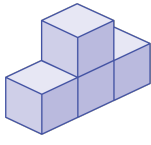


해설

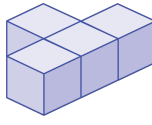
보기의 쌓기나무를 뒤집으면 ③과 같은 모양입니다.

18. 다음 중 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?

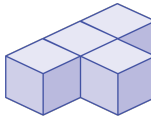
①



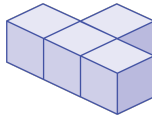
②



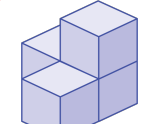
③



④



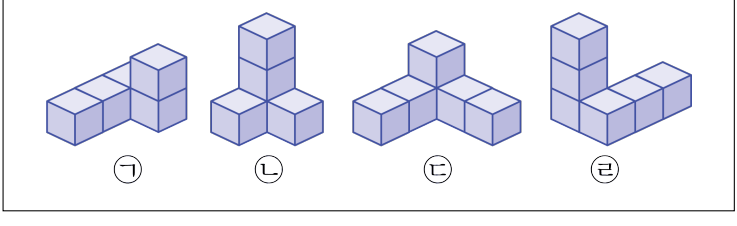
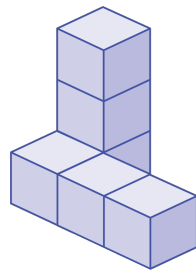
⑤



해설

쌓기나무 모양을 돌리거나 눕히거나 세워서 다른 모양을 찾아봅니다.

19. 다음 쌓기나무 모양과 같은 모양은 어느 것입니까?



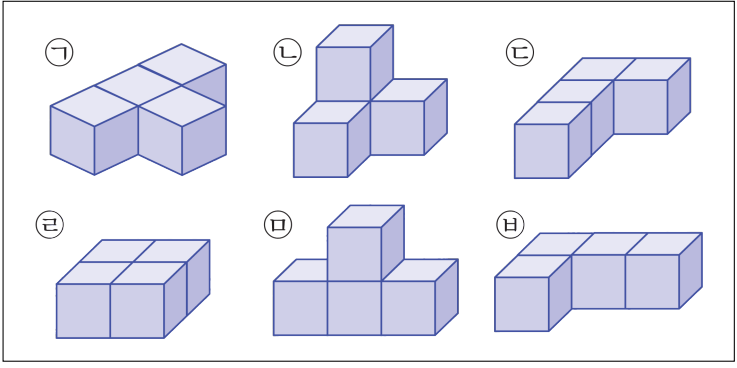
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

쌓기나무를 여러 방향으로 돌렸을 때의 모양을 생각해 본 후 같은 모양을 찾아봅니다.

20. 다음 중 같은 쌓기나무를 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?



- ① A, C ② C, D ③ B, E ④ C, F ⑤ A, F

해설

그림 중에 같은 쌓기나무는 A, B와 C, D입니다.

→ ④